LJS BIBLIOTHECA SCHOENBERGENSIS
216
SCHOENBERG DATABASE OF MANUSCRIPTS LJS

QUACTUS cū
dr spera · quattuor tāpr tuhs
distinguim⁹ · dicentes p̄mo
quid sit spera · quid eius
centrum · quid axis spere
quid sit polus mundi · q̄o
sunt spere · 7 q̄ sint forma
mundi · In scō de circulis
quib⁹ spera materialis ponit̄ · 7 illa sit celesti⁹
q̄ p̄pt̄m imaginat̄ ponit̄ metheorit · in tcio de
ortu 7 occasu signior · de diuisione noctiū 7 dier
7 diuisione climatū · In q̄to de circulis 7 motib⁹
planetar · 7 causis eclipsium · Spera g̃ ab
euclide sic describit̄ · Spera ē fin̄ situs circumfe
rentie dumdū · quociens fig̃ diameter · quousq;
ad locum suū redeat circumducat̄ · 1 · spa ē tale tā
tumd̄ solid̄ q̄ describit̄ ab arcu semicirculi circū
ducto · Spera ūo a theodosio sic describit̄ · spa
ē solidum cui⁹ una sup̄ficies est centrum cui⁹ tm
medio punctus ē q̄ omnes lineę ducte ad cir
cumferentiā sunt equales · 7 ille punct⁹ dr centrū
spere · Linea ūo recte finiens · p centrū spe
re aplicatus cōmuniter⁹ sua⁹ · ad circumferentiā ex
utr⁹ parte dr axis spere · duo quid⁹ puncta extrem
itates autem dr̄ poli mundi · spa aut̄ diuis⁹ dr mundi
s plām⁹ ūsparans nouam · q̄ p̄m⁹ mob⁹ sit p̄mū 7 ī

1 ad differentiam

sperum stellaz. fixaz q firmamentu appellat. 7
v. septem. v. planetaz. qz quidam sunt numeri.
quidam maioris. hq plus accedunt ad precedentem
affirmatiuo vel tres illas spas saturni. ioue
spa. iio lunem minima quoniam septima figuratione
gunes. Sed in actis quid dicunt ni sphm
rectam obliqz. illi. n. dnt hzc rectam qui ma
neto sub equinoctiali. si aliqs i mare posito. 7
directa qui neuo polus magis adiuua
tur. l qui illoz orizon mo secat equinoctialem. 7
mo secatur ab eod ad angulos rectos spules. illi
uo dnt hzc sphm obliqm quoz hmisperium. eciam
equinoctialem aut ulter. illis n. sup orizontem alt
polus eleuat. reliq sp depim. l qui illis ori
zon artificial' mo secatur equinoctialem ad angu
los impares. 7 obliquos. de duabus spheris mundi.
Imisperium mundi machina in duo diuidit.
in celestem 7 elementare regionem. celaris qui
dem a terra. 7 nunc prima ni. q. diuidit. est. n. ter
ra tanq centrum in medio omniu situ. circa
qz aq. circa aquam aer. circa aerem ignis est
illic purus a turbido orbe lunae attingens. ut
arist. ait. in libro metheoroz sic. n. disponit ds
globos. 7 sublunares. 7 h. q. elementa dnt q mediis
ase metiphis. alterno. corrumpunt. corruptum
tur. 7 regenantur. ooooo mmmm oooo mm.

calo

deuter

quitate / retrocede admuce / ita sp̃ scḥ ytes
tendunt m̃ occasum ꝑ mucr. rum formit̃ ẽq
pl̃um describendo articulos suos. Et aliud sig
num stelle q̃ sumo uyx̃ plum. s. articũ. q̃ nob
mag̃ occidimo. moucnt̃ ꝑ mucr. rum formit̃
eq pl̃um describendo circulos suos. et sumo sp̃ m
eq̃li distantia. ꝑ p̃ma q̃ritate adimuce. vn̄ p
istos duos motus ꝑ manuos stellaz̃ tam tenden
tium m̃ occasum. q̃ n̄ ꝑz q firmamẽtũ mouc
tur ab oriente in occidente. Quod uo sic ro
tund̃ tpl̃ex deo. similitudo n. q̃ mund̃ sensib
les & ad similitudinẽ mundi archetipi. m̃ quo n̄
dimas n̄ ꝑncipiis. vel ad hȳ similitudinẽ mund̃
sensibil̃ hȳ figuꝝ rotundi. m̃ q̃ n̄ dalligare
ꝑncipiũ. uz finẽ. cõmodius & q̃ omniũ corpoꝝ
hȳ de pulcerrimoꝝ figa maximũ dominũ & figꝝ ro
tunda capacissima q̃m q̃ maxime rotund̃ io
capacissimũ. vel cũ mund̃ omnia ꝑtinet talis
fuit ei figꝝ utilis. ꝛ q modi. nocturnis. q si mund̃ es
set altius forme. s. latꝰ l q̃dulatꝰ l simbalatꝰ
te sequeret̃ q̃ locus aliquis esset vacuus. & cor
pus sine loco quoꝝ utrumꝫ falsum ẽ. sicut ꝑz
m̃ angulis elevatis. & ꝑtim nolucis. Et sic
die alligam̃. si actum esset planũ aliq̃ pars ecli
cet nob̃ ꝑpinquioꝝ. aliq̃. s. q̃ esset sup̃ caput nos
trum. & stella ibi ꝓsistens esset nob̃ ꝑpinquioꝝ

cclne

rõmen̄ pmanzoñ

q̄ existens m̄ ortu l' occasu. sz q̄ nobis ꝓpinquio
ra sint maiora indeuo. q̄ sol existens in medio
celi maiorē debeo videri. q̄ existens m̄ oriente
l' occidente cui' ḡnū videm' simplē. maior. u. ap
pareo sol l' alia stella existens m̄ oriente l' occi
dente q̄ in medio celi. sz cum rei v̄itas ita n̄ sit
certo h' apparentie est. q̄ in tempe hyemali q̄
pluuiali quidā vapores ascendunt mō aspe
ctum nr̄m. z solē l' alias stellā. cum illi vapo
res sint corp' densatum. disgregant radios n̄os
visuales. q̄ n̄ ꝓpagantur rectis in sua rectitu
dine sic ꝓ densitatem ꝓiecto in fundo aq̄ liq̄
de. qui ꝓp' sil'em disgregō m̄ apparet maiorus q̄
titulus q̄ sue. Quarta z sic volumda sic ꝓ
signa z stelle n̄ equali' ozunt z cadunt omib⁹
hor'ib⁹ vlq; existentib⁹. q̄libet ꝓ z ꝓ eā q̄ humo z
sublimi. una z eadem n. eclipsis. lune vno
q̄ apparz nob⁹ ꝓma hora noctis apparet one
talib⁹ ēdē horā noctis tci anni. vñ g̃ statu q̄ ꝓ
fundis nox z dies ꝓius accidit eis q̄ nobis. cui
ēdē z numer⁹. Quinta z hec tumoz a sep
tentione m̄ australi. z ch̄ sic ꝓz. existentib⁹ ul
timis septentione q̄dam stelle simul sc̄ap tūc
apparebūt. s. q̄ accedunt ad ꝓlium ortus. Ali
quib⁹ simul tūc occultabūt. q̄ simul ꝓpinq; po
lo australi. si g̃ aliquis ꝓcedat a septentione

mdcc

q̄ existens m̄ ortu l' occasu. sz q̄ nobis ꝓpinquio
ra sint maiora indeuo. q̄ sol existens in medio
celi maiorē debeo videri. q̄ existens m̄ oriente
l' occidente cui' ḡnū videm' simplē. maior. u. ap
pareo sol l' alia stella existens m̄ oriente l' occi
dente q̄ in medio celi. sz cum rei v̄itas ita n̄ sit
certo h' apparentie est. q̄ in tempe hyemali q̄
pluuiali quidā vapores ascendunt mō aspe
ctum nr̄m. z solē l' alias stellā. cum illi vapo
res sint corp' densatum. disgregant radios n̄os
visuales. q̄ n̄ ꝓpagantur rectis in sua rectitu
dine sic ꝓ densitatem ꝓiecto in fundo aq̄ liq̄
de. qui ꝓp' sil'em disgregō m̄ apparet maiorus q̄
titulus q̄ sue. Quarta z sic volumda sic ꝓ
signa z stelle n̄ equali' ozunt z cadunt omib⁹
hor'ib⁹ vlq; existentib⁹. q̄libet ꝓ z ꝓ eā q̄ humo z
sublimi. una z eadem n. eclipsis. lune vno
q̄ apparz nob⁹ ꝓma hora noctis apparet one
talib⁹ ēdē horā noctis tci anni. vñ g̃ statu q̄ ꝓ
fundis nox z dies ꝓius accidit eis q̄ nobis. cui
ēdē z numer⁹. Quinta z hec tumoz a sep
tentione m̄ australi. z ch̄ sic ꝓz. existentib⁹ ul
timis septentione q̄dam stelle simul sc̄ap tūc
apparebūt. s. q̄ accedunt ad ꝓlium ortus. Ali
quib⁹ simul tūc occultabūt. q̄ simul ꝓpinq; po
lo australi. si g̃ aliquis ꝓcedat a septentione

q̄ existens m̄ ortu l' occasu. sz q̄ nobis ꝓpinquio
ra sint maiora indeuo. q̄ sol existens in medio
celi maiorē debeo videri. q̄ existens m̄ oriente
l' occidente cui' ḡnū videm' simplē. maior. u. ap
pareo sol l' alia stella existens m̄ oriente l' occi
dente q̄ in medio celi. sz cum rei v̄itas ita n̄ sit
certo h' apparentie est. q̄ in tempe hyemali q̄
pluuiali quidā vapores ascendunt mō aspe
ctum nr̄m. z solē l' alias stellā. cum illi vapo
res sint corp' densatum. disgregant radios n̄os
visuales. q̄ n̄ ꝓpagantur rectis in sua rectitu
dine sic ꝓ densitatem ꝓiecto in fundo aq̄ liq̄
de. qui ꝓp' sil'em disgregō m̄ apparet maiorus q̄
titulus q̄ sue. Quarta z sic volumda sic ꝓ
signa z stelle n̄ equali' ozunt z cadunt omib⁹
hor'ib⁹ vlq; existentib⁹. q̄libet ꝓ z ꝓ eā q̄ humo z
sublimi. una z eadem n. eclipsis. lune vno
q̄ apparz nob⁹ ꝓma hora noctis apparet one
talib⁹ ēdē horā noctis tci anni. vñ g̃ statu q̄ ꝓ
fundis nox z dies ꝓius accidit eis q̄ nobis. cui
ēdē z numer⁹. Quinta z hec tumoz a sep
tentione m̄ australi. z ch̄ sic ꝓz. existentib⁹ ul
timis septentione q̄dam stelle simul sc̄ap tūc
apparebūt. s. q̄ accedunt ad ꝓlium ortus. Ali
quib⁹ simul tūc occultabūt. q̄ simul ꝓpinq; po
lo australi. si g̃ aliquis ꝓcedat a septentione

ritus austrum ñ tantum possz prede q stelle
q prius erant semp hinc apparitoris. et ita tende
rent ad occasum. z q̃nto magis predct ad austr
tanto plus mouent ñ occasum. ille uidz hoc p
sz uidc stellas. q prius suam illi semp hinc occul
tatoris. z ch̃o q̃mq̃ alicui precedenti. ab aust
ritus septentrionc. hoc aut ita ē intelligendum
re. ¶ Si uia ē plana ab oriente ñ occidc
tc. tunc ista orientes stelle occidentalib; q̃ orie
talib; q pz sñs ē. si uia aut ē plana a septe
trione ñ austr. z ch̃o stelle q ē ista alicui semp hi
nc. apparitoris sp apparebunt ei. a quocuz predct
q stabilissime. sz q plana sit p numia eius q uti
tatc utiui hominu apparz. ¶ Qz aut hoc
sit notandu. aq̃ fit tumore z accedit ad rotũ
ditatem sic pz ponas signum ñ in roze maris
z exeat nauis a porta. z ñ tamen elongc q̃ o
culus elongc a pede tua existens unc pedc
mali ñ possit uidc signu stantc in nau oculo
cuius ē existens in illa mutatione mali hui uidebit
signum illud. sz oculus existens unc pedem ma
li melius debet uidc signu q̃ qui ē in summitate
mali sic pz p lineas ductas ab uisu ad sig
num. z nulla alia hoc rei ē q̃ tumor aq̃. exclu
dens in. oia alia impedimenta sic uebula z uapo
res ascendentes. ¶ Item aq̃ sic cor hoc rotũ

totum cū partib; erit cuilde· vbis · sz partes aq
sūt mq̄uil· nonib; vbi accidit totum dm ap
pētūt fōzm· & totum cui' sūt partes. Q
aut tm sit mō medio firmamēti sicp· existēs ī
simplicie tīe stelle appārent cuilde q̄uitates· sii
mō medio cēli sii inf̄ cētum sii inf̄ cacūmen· sz
& q tm cēlū distāt ab eis· si· ti· tm· mag accēdet
ad firmamētū· ī una pte q̄ q̄n alt' aliquis exis
tens m illa parte simplicis tīe· q mag accēdet ad
firmamētū· mudo medietatē cēli· sz & p̄to
lomeus & oēs phos· dicentes q̄libz existēte lō.
sēp signa ea ozīa· & sēp accidūt· & medietas
cēli appāret· & medietas occultat. Illud id sig
nū q̄ dcā sto tam ḡ cētrū· & punctus sit firmamē
ti· q̄libz si tm cēt alio q̄uitatis· sit firmamētū ī
q̄uq̄ cēt medietatē cēli mdi. Sit mō cilhq̄us
superficies plana sup cētrū tīe dūdens· cam p dīo
cēlia· & p̄ firmamētū· oculo existens m cēt
tīe dūdens cam p dīo cēliā· mdo medietatē
firmamēti· id existens m superficie· mdo eam
medietatē· & hūs colligo q̄ insensibilis
q̄uitatis tīe· q & superficiei ad cētrū· & p quās q̄uitatis
tot' tīe insensibil' & firmamēti· Dicit
alfraganus q minima pars stellae fixe visu
notabilis maior & tota tīe· & ipa stella & fir
mamēti & si cētrum & punct' multo & tot'

tra cum sto mmo2 ea. ¶ Quo aut tra m me
dio omiu mmobili reuet cum sto sume g
ius sic pstiadi unde eius gmas. omē. a. guc
rendit ad centrum. centr quide & punctus t
medio firmamēta. tra g cum sto sume gius ad
punctum illud natalit rendit. ¶ Fe quicqno
uef a medio ultis ar cum fentia ascendit. tra
a medio ascendit. mouet. g ascendit. q p mp
sibilit relinq tur. ¶ Totus aut orbis tre am
bitus auicte am bz. t heodosii. 7 eratostenes. phoz.
744000. stadioz. q tm ecp iudet. um cuiqz quide
360. p circū zodiaci. 700. de pcipiendo stadia. sm
pro. n. astrolabio subtellare noctis claritate
p utrumqz medioclinu forcam polo p specto nor
tur g duum m q spectuz. stadio medioclinū. mil
tudo. deim pcedit cosimmet d medie q septe to
ne a mdie dom m altius noctis claritate usq
ut p us polo stadio alta. uno g du medioclinū.
post q milus stadioz. 7 mucnict. 700.
stadioz. Dem tms uniuscuiqz. 360. g duū tot
stadus tre m orbis ambit mucnit ertt. ex hiis
g uxe circuli. 7 dyametri regula tre dyamet sic
mucnit. aut. mccliiii. sedā partē. de am
bitu circuli tre. 7 remanebit dcia pte. q e.
·50151. stadiū. 7 semis. 7 tcia unius stadii. ertt
tretu orbis dyamet sii spillitudo.

que valent dcē milia myriadū. 2xxy
2 dmidiū 2 quarta ꝑ dmidij

Quotq; pedes passu faciunt passus q; octin
genta quotq; stadia singulis diebus ue
cta faciunt stadia duplicata dat t lucq

Hoy aut̄ circulo2 quidā simo minoz ēs q̄dā
minoz ſ·ito sensiū p̄tcr· Dā
tio2 circuli m̄ spi dr̄· qui descriptus in ſi-
ac ſp̄e· sup eius centrum spāa duudo m̄ du
o eq̄lia· Omoz uo qui descr̄ptus m̄ ſ-
fiac ſp̄am in duudo m̄ duo eq̄lia· ſz m̄ porz
ones m̄ eq̄les· Jnō uo circulos maiozes p̄ dr̄
ē ac equinoctiali· Cuius g̃ equinoctiali cir
culo quidā duudecis spām m̄ duo eq̄lia· ꝑ q̄
libz sui p̄tem distans· eque ab utroz polo·
Dr aut̄ equinoctialis q2 qū sol tūsito p̄ ultimū
q ē bis m̄ anno m̄ p̄ncipio arietis· ſ· z m̄ p̄n
cipio libre· ē equinoctiū m̄ umūsa cūi· vū ap-
pellat eq̄tozdiei· z noctis· qui adeq̄ diem ar
tificialē nocti· z dr̄ cingulꝰ p̄mi motus· vū
scīḍ q p̄mꝰ motꝰ dr̄ motus p̄mi mobilis· ꝑ
q nonc spe sui celsitudinē· qui ē ab oriente· p
occidentem rediens in orientē· qui z dr̄ cōmu
motus ad sinistra dicē motꝰ vocis· qui ē in mū
dissimo· m̄ loce· ſ· qm̄ sit ꝰsideratio a ēatore· p
ēatum ab· m̄ ēatore· i silendo· Sedꝫ motus
ē firmamēti· z planꝫ ḡrum hui· ab oriente p oc
identē· ab occidente p orientē item redicns i
occidentē· qui motꝰ dr̄ u cōmunis· sii sensualitatis·
ad sinistra dicē motꝰ mundissimi· q ē a corrupti
bilibꝫ ad ēatore item redicns ad corruptibilia

Dicit̃ g̃ arcul⁹ p̃mi mob̃. qui duud̃ p̃mū
mobile. s. spam nouam ui duo eq̃lia. eq̃ distãs
a polis mundi. vñ notand̃ q̃ polus mundi.
qui nob̃ sp appꝛet dr̃ pol⁹ septentional'. arti
cus l' boꝛcal'. septentionalis dr̃ a septentione
hꝫ ẽ a mãoꝛi ursa. q̃ dr̃ a septem triones. q̃ ẽ
bos q̃ t̃riõn. septẽ stelle q̃ sunt in ursa. tarde
mouent̃. eam sine ꝓpinq̃ polo. l' dr̃ ille. a. stel
le septentiones. q. tiones. q̃ terunt partes
circa polũ. artic⁹ qui dr̃ ab arct⁹ q̃ ẽ maioꝛ ur
sa. ẽ. n. uꝛs̃ maioꝛẽ ursã. ¶ Boꝛcalis uo dr̃ q̃
ẽ milla pꝛte a q̃ uenit boꝛeas. ¶ Polus uo
oppositus dr̃ antartic⁹. q̃ hꝫ artic⁹ posit⁹. ¶ Dr̃
meridional' q̃ ẽ ex parte meridiei. ¶ Dicit̃ ẽ
austral'. q̃ ẽ ex illa pꝛte a q̃ uenit aust⁹. Sta
duo puncta. in firmamẽto stabilia dr̃ poli
mundi. q̃ sic̃ circa eum uoluunt̃ a dillos uoluit̃
mund⁹. quoꝛum nob̃ sp appꝛet reliqus occul
tatur. vñ uirgil⁹. hinc ultra nobis septẽtrio
nalis ab illũ. sub pedib⁹ stat atq̃ tenz manes
q̃ profundi.

Est ẽ alius circul⁹. m̃ sphe qui mediat eq̃no
tialẽ. ẽ. m̃ secatq̃ ab eod̃ m̃ duas partes
eq̃les. ẽ una eius medietas. declinat a polis
tatione. alia a polis antarc. ẽ dr̃ circulus iste
zodiac⁹. a zoe q̃ ẽ uita. q̃ in ẽ motꝫ planetaꝝ.

sub illo tot⁹ motus inta mobiles mōiones. l'
dr azodias q; et al'. q; cum diuidat in duodecim
partes eq̄les q̄lz pars appellat signum. z no-
men hꝫ simile aliq̄ animal' pp q̄ cadit
aliq̄ similitudo. tam ipi q; ali'. l'pp distom
stellaz figuraz. in illis partibz ad mod' hꝫ anima
lium. Iste circul⁹ tamē dr signif. q; fit sig-
na. l' q; diuidit mundū ea ab aq; no in libro de gñatōe
z corruptōe dr. circulus obliq⁹. v dicit q; f accef-
sum. z recessum solis in circulo obliquo fiūt
gñac̄ z corruptōes in rebz. ¶ Summa aut
signoz. ordinatio z nūs in hijs pterit in sibz.
sunt aries taur⁹ gemini. cancer. leo. virgo. lib⁹
q; scorpi⁹ arcitenens. capr. amphora. pisces.
¶ Quadlz aut signoz diuidit in. 30. gd⁹. vñ pz
q; in toto zodiaco sunt. 360. gdus. q; astro-
nomos. item q̄lz gdus diuidit in. 60. minuta
q; lz minutū in. 60. sca. q; lz sedm in. 60. tcia.
z sic deinceps. z sic diuidit zodiac⁹ ab astrono
mo. vel quilz circulus. sit in spera sit maior.
sit minor. in partes 9 sit̄es cum omn⁹ circulus
in spa. p̄ zodiacum intelligat⁹ sic linea l' t̄
amfferia. sol⁹ zodiac⁹ intelligit⁹ sit fit circes hijs
in latitudine. 17. gd⁹. de quibus gdibz in loca
ria sunt⁹. vñ pz q; qdā in cuius in astrologia di-
centes. signū cē q; dam in abutentes nōie id

appellent q̄drantem · q̄drangulū · signū · a · ♄ 30 · gradus m̄ longitudinē · 17 · m̄ latitudinē

Linea uō dividens zodiacum m̄ circuitu · trāsq; ex una parte sui rectāgl̄o · 6 · grad⁹ · ex alia p̄te alios · 6 · dr̄ linea ecliptica · qm̄ sol · z luna linea rēct̄ simul m̄ illa q̄ trāsit eclipsis sol' · z lunē · sol quidē sp̄ declinat sub ecliptica · oēs alij pla netē declinant v̄ ulis septentrionē v̄ ul⁹ austr̄. qm̄ z simul sub ecliptica pars uō zodiaci · q̄ decli nat ab equinoctiali ulis sep̄tentionē dr̄ sep̄tē trional' · v̄ boreal' v̄ arctica · z illa · 6 · signa q̄ sunt a p̄ncipio arietis · usq; ad finē virginis · dr̄ sig na sep̄tēt̄onalia · Alia pars zodiaci · q̄ declinat ab equinoctiali usq; ad m̄idiē dr̄ m̄idional' · v̄ austral' · z · 6 · signa q̄ sunt a p̄ncipio libre usq; m̄ finē pisciū dr̄ m̄idionalia v̄ australia ·

Cum aut̄ sol ē m̄ arietē · v̄ m̄ alio signo · sci⁹ q; m̄ · sumē p̄ sub · & q; nunc accepim⁹ signū m̄ alia aut̄ sign̄ dr̄ signū primus q̄drans cui⁹ latus ē illa sup̄ficies · q; appellam⁹ signū · u tex uō cui⁹ ē centrū tre · z & h; p̄ce q̄ndo possu m⁹ dīc · planetas m̄ signis ee · Tēio m̄ dr̄ signū · uō intelligam⁹ · 6 · circulū trāseuntes sup̄ polos mundi · zodiaci · z p̄ncipia · 17 · signoz · illi · 6 · circuli dividunt totā sup̄ficiem · m̄ · 17 · par tes latas m̄ medio arctoes · uō unus polos · z q̄s

pars talis dr signū · z hꝫ nomē spāle · illius
signi q̄ intersecāt duas bracas · z hꝫ hāc accepti
onē stellē ā limbo usq̄ polos dr̄ cē īm signus.
Si intelligat corp⁹ quoddam cui⁹ latus sit sig
num & q̄ ultimo acceptū signū acūm eius
sit sinꝰ axem · zodiaci tale q̄ corp⁹ īm q̄ tāgit
dr signum & q̄ acceptōm tot⁹ mund⁹ dimidi
um · 17 · ptes eq̄les · q̄ dr̄ signa · z sic quicquid
ē īm mundo · ē nō aliq⁹ signo. Sunt aut̄ alii
duo arcūli sm maiores · qui dr̄ colluri · q̄z
officiū ē distinguere solstitia z equinoctia · dr̄ aut̄
colluri · a colendo q̄ ē umbra z uros q̄ ē bos silue
stris · q̄ · q̄dam cauda bouis siluestris · erecta ē ·
q̄ ē cuius umbra facit semicirculū · z nō p̄fectū · ita
colluri · si apparet nob⁹ mysteū · qui tm̄ una me
dietas. Colluri aut̄ distinguens solstitia
dicit⁹ p polos mundi · z p polos · zodiaci · z p̄ma
mas solis declinatores · hī ē p p̄mū q̄d tang⁹ ·
cap⁹ arietis · vii p̄mus primet⁹ p̄ncipat⁹ ii colluri
ille nō sectat zodiacum dr̄ primet⁹ solstitii est
uatis · qm̄ q̄n sol m̄ co ē solstitium estuale ē · z
n̄ pot sol magis accedere ad eum tangentes nō · Ta
men tangit punctus m̄ sit m̄ tam̄ tot dnēte sup̄posi
tus tangentibus nisi · aut⁹ nō coluri · q̄ incepto m̄
ē punctum solstitii estualis · z equinoctiale ap
pellat⁹ magnitudo solis declinatio · ē ptolomeꝰ

uum. 17. ḡdiuum. 7. 41. mmuta. sc̄dm alme-
nio. 17. ḡdiuū. 7. 33. mmuto. ſili ꝑmꝰ puncꝫ
tus aꝑcozū dr̄ primꝰ ſolſtitiū eſtiuū. hyema
l'. 7 arcꝰ coluri mīcepꝫ. mē primū ulti.
7 equinoctiale dr̄ alia maꝝ ſolis declinatiõ. 7
ē eq̄lis ꝓz. Alt quꝰ colurꝰ tranſit ꝑ polꝰ
mundi. 7 ꝑ ꝑma puncta aq̄rij. arietis 7 libre
ũſtimus equinoctia. vñ appellaꝝ colurꝰ diſtin
guens equinoctia. ſtiam dr̄ duo colluri mīſecātes
ſe ad rectos polos mundi. ad angulos rectos ſꝫ ſe
Signa quꝰ ſolſtitiaozz equinoctiozz. pterit
mēſibus iſtis. ⁊ duo ſolſtitia ſtantur cū aꝑ
cozū. 17 noctes eq̄les arietis 7 libre diebꝰ. Duo
tm̄ tm̄ duo circuli maiozes mundi.
ſ. 7 oꝛizontꝫ. Eſt aut mundanꝰ circulꝰ quꝰ
tranſitꝫ ꝑ polos mundi ⁊ cacumē aꝑtas
uñ. 7 dr̄ mundanꝰ. q̄ uigz ſtoꝛo 7 mī quoꝝlz tpe
ꝝ. q̄ ſol motu firmamēti. l'mp tꝝ ꝑ ducit
ad ſuum mundanū. Tūc mundies. 9 ſili dr̄ ci
culus mediedi. Nꝰ q̄ quãtitatē q̄z ima
maꝝ accedit ad oꝛientē. q̄ alia diſtos hyēs mū
danos. arctꝰ uo equinoctiale mīcepꝫ mē dies
mundanos. dr̄ longitudo quantitatū. Si aut duc ci
cumferentes eiusd hyēs mundani. tunc eq̄lit diſtāt
ab oꝛiente ⁊ occidente. Oꝛizon uo ē circu
lus diuidens. mundꝰ emiſpiū a ſuoꝛi. vñ appel

evanſiens

emiſpiū dr̄ q̄ſi. media ſpa ab emo
medū.

lat orizontē ꝙ tāmatur. usus. ¶ Duo ſūt
zoni motus eiusp̄ū. ¶ Et aūt orizon duꝑ
rectus ſ. robliq⁹. ſm declin⁹ rectum orizontis
z ſ̄tum relinq̄t hēt illi quoq; centū ſb̄ equino
ctiali. q; illoꝝ orizon. Et circulus tāgiens ꝑpolos
mundi dividens equinoctialē ad angulos rectos
tos ſp̄icit. vii dr orizon rect⁹ z ſ̄t⁹ recti. ¶ Ob
liquum orizontis ſ̄t redituū hēt illi quib⁹ mun
di polus elevat⁹. ſiſ orizontē. qui illoꝝ orizon
tes ſecat⁹ equinoctialē ad angulos inequales.
robliquos. vii dr orizon obliq⁹ z ſ̄t obliq⁹ ſ̄t de
clinis. Centū aūt capitis mei ſ̄t ꝑpolus orizon
tis. ¶ Inde ex his patēt q; quāta ē eleva
tio ꝑpoli mundi ſup orizontē tanta ē distantia
a centro capitis mei. ab equinoctiali q; hoc p̄z. cū
in quolz die nāli. utrūq; colurꝰ bis intersecāt mi
diano ſ̄t idē ſtq; m̄idiani. quicq; de uno ꝑtis
z de reliquo ¶ Summat̄ q; quarta colurꝰ dis
tinguens solſtitia. q; ē ab equinoctiali usq; ad
ꝑpolum mundi. Summat̄ q; quarta cuiſdē colurꝰ q;
ē a centro capitis mei usq; ad orizontē. cum ce
nito ſit polus orizontis. iſte duę q; rę cū ſint
q; rę cuiſdē circuli. mr̄ ſc̄ ſunt eq̄les. & ſi ab
eq̄lib⁹ eq̄lia demant̄. ul id̄ cōe reſidui erunt
eq̄lia. Dempto q; cōi arcu. ſ. qui ē int̄ centū z
ꝑpolum mundi. reſidua erunt eq̄lia. ſ. eleva

tio poli mundi. z distantia accntis ab equinoctiali
Dicto de. 6. de quatuor circulis maioribus
circulis maioribus dicit de. 4. mundi. Sed
gr q sol existens in p̄mo puncto arietis. i. in p̄mo
puncto solstitii estiualis rapitur sm motum. describit q̄n
dam circulum qui ultimo discriptus a sole a parte
arctica. vii appellat circulus solstitii. estiualis rō sic
dicta. l' tropicus estiualis. a tropos q̄d sine. q̄m
tamo mox post solstitium incipit ad minuere emisp̄ium. z retrocedere
ab oriente. Sol rursus existens in p̄mo puncto capricorni
i solstitii hyemalis motu firmamenti. describit q̄ndam
circulum qui ultimo describitur a sole a parte poli an
tarctici. vii appellat circulus solstitii hyemalis. sui
tropicus hyemalis q tuno sol incipit ad nos. Cum
autem zodiacus declinet ad equinoctialem circulum. z poli
zodiaci declinabit a polo mundi. Cum q monocerotis
stella p̄cipua spem. z zodiacus qui est pars octaue
spere. cū aperiem mundi z polus zodiaci. cū poli mundi
arctici. dr circulus arcticus. Sic uo circulus q describitur
a polus zodiaci. cū polum mundi. antarctici
dr circulus antarcticus. Quanta est maxima sol
declinatio tanta est distantia poli mundi. ad poli
zodiaci. q sic p̄z sumitur colligendus solstitia
qui sic inuenit. p̄ polos mundi. z polos zodiaci. Cum q
omnes circuli simul equales mouet.
quia habent eosdem. q est ab equinoctiali usq ad polum

poh

mouetur

Sab equinoctiali

imidiet vt eq̃lis q̃ rte· cuiꝰ de colurꝰ q̃ ꝑ ap̃m
punctꝫ cnuori usq; ad pol̃m zodiaci· ꝯ ab illis e
q̃lib; demptꝫ q̃ũ· ſ· arcu· quē ꝑ ap̃m punctꝫ
cant̃ usq; ad polum mundi· reſidua erunt e
q̃lia· ſ· maxima ſolis declinatꝫ zdistantia a pol
mundi· ad polum zodiaci· ¶ Cum· n· tercius
lus arcꝰ ꝫ q̃ꝫ ſui parte eq̃ diſtet a polis mũ
di· ꝫ q; illa pars colurꝰ· q̃ē mꝰ ꝑ mũ punctum
cnuori zcirculũ arcuum fē dupla ad maximã
ſolis declinatõm· ſ· ad arcũ cuiꝰ de colluri· qui
mꝰ capit mꝰ aclin arcuũ· z polum mundi ar
cuat· quē ē eq̃lis maxime ſolis declinatõi·
¶ Cum aut̃ colurꝰ iſte ſicut alĩ circuli muſpra
ſto· z 60· ḡduũ· ꝫ· ei· erunt· 90· ḡduum· Cum ḡ
maxima ſolis declinatio· ꝫ ptolomeꝰ ſto· 23· ḡ
duũ· 7· 41· minuta· tꝫ ad ḡduũ ſit arcꝰ· q̃ē mꝰ
circuliũ arcuat· z pol̃ arcuũ· ſ; iſta duo ſimꝫ
umpta· q̃ faciũt q̃ fē ſtatim· ꝫ 8· ḡdꝰ ſb
ſtunt· ſ; a· 90· reliduũ· erit· ꝫ 7· ḡduũ· q̃ē
arcꝰ colurꝰ q̃ē mꝰ ꝑ mũ punctũ cant̃· z circu
li· arcuũ· z ſic ꝫ· q; id· arcus fē duplꝰ ē· ad max
imã ſolis declinatõy· ¶ Quꝰ q; equinoctia
lis cum· ꝫ· circulis minoribꝫ duc· 4· ꝓcelli· q·
eq̃ diſtantes· ñ q2 q̃ntũ ꝑmꝰ diſtat a ſeꝰ· 1· z ½· q2 m, distet a
ſtin ſ; ē· ſic ꝫ ꝓcauē· ſ; q2 quilꝫ duo circuli ſil
ſumpti· ſ; q̃ſ; ſui parte· eq̃ diſtãt ad minucem·

ꝯ cꝫ̃ eadem manꝰ alia dicta

7 dñi · ꝓlell⁹ equinoctial' · ꝓlell⁹ solstitiale estiuale · 7 ꝓlell⁹ solstitiorum hyemal' · 7 ꝓlell⁹ arcticus · 7 ꝓlell⁹ antarctic⁹. ¶ Quod 7 q · ℓ · ꝓlel li unnozel · l · duotropia · 7 ꝓlell⁹ arctic⁹ · 7 ꝓlel l⁹ antarctic⁹ distinguunt mundū · 4 · zonas · scil · 4 · regiones · vñ inæquilibres · 1 · temperatā zonē cēlū · Dis tinguunt 7 totidē plagē · vñ tria directe ꝓdictis · zo nis suppositæ · vñ totidē totidēq; plagē tellure ꝓximo · illa q̄ zona q̄ē mō diuos tropicos · dñi habitabil' ꝓpter calorē solis distantemas · hȳ scil illam ille vō duē zonē q̄ arctum scribunt mō arcticū ar ctico · 7 circulō antarctico circa ꝓlos mundi inhabi tabiles · sunt ꝓpter nimiā frigiditatē · q̄ sol ab eis max ime remouetur · Scili · intelligūd' de plagis tribus directe suppositis · ille quid duē zonē q̄z una est tōtus tropicus estiualis · 7 circulū arcticū habitabiles sunt 7 ꝓpter temperiē · a cālitatē aeris de zonē · existentis mō tropicum 7 frigiditatē zo nāq; ex maq; · q̄ sunt circa ꝓlos · Sic intelligēde plagis tribus illis directe suppositis ·

Signoz autē ortus
7 occasus
dupliciter accipiunt · quidā quidē ad poetas · 7 quidā ad as tronomos · ¶ Est ḡ ortus 7 actus signoz q̄ ad poetas ꝓprie · est cū n · ortus ē · scil mundi n⁹ q̄ illi signū · vel stella supponitur ex parte orie

2 michael ē · inuocatū pcauēdū 2 deuotū inuocandū

mundi q̄ illi signo q̄ ē ē ꝓpie pe 2 occasus actus ē habitualis · scil habitu ille signo est q̄ ei ꝓpior est

cōsimile cronos 2 chaos

cōsimile ydaticū ē vñ ydaticū de

tas m̃ dic ascendtes. ꝛ ꝯ ꝗlz dic artificialis. ꝯ
signa sic oriantur cũ autonomatice signũ illud
dr̃ cosmice oriri. cum quo. ꝛ m̃ quo sol in meo
rid. ꝛ ꝯ ortus ꝑ̃us ꝛ ꝑ̃napilus. ꝛc cadian⁹ dr̃.
debꝫ ortus ꝑ̃m⁹ m̃ georgias. ii accet ꝯtio scilz
7 milũ tm̃ic. sole existente m̃ tauro. sic. can
did⁹ auratus apte cum cornib⁹ annũ. tauꝰ ꝛ
adiuse ꝑdens cornus occidto aurito. ¶ Occas
uo cosmo & rec oppõis. qñ sol ortꝰ cum aliq̃ sig
no. cui⁹ signi oppositum occidto cosmice. dc̃ oc
casu dr̃ m̃ georgias. ii accetur ꝯtio scrumta. i
time autumpni sole existente m̃ scorpione q̃ &
oriꝫ cũ sole. tauꝰ. ii simul pleyades occidto sic.
aute ẽ coc. atlantides absconditꝫ debita q̃ sul
cas gruttal scruta. ¶ Cornuto ortꝰ sũ tem
pus. & qñ signũ ꝛ stella post solis occasum.
sup⁹ orizonta ex ꝑte orientis cũ ꝗtꝫ de nocte.
ꝛdr̃ tps ꝛ ortus. q̃ sꝫ mathematicoꝝ nascib⁹ cũ
solis occasu. ꝛ dc̃ꝫ ortu ꝑm⁹ m̃ studio de ponto.
ii ꝙrit⁹ mora ꝓpter⁹ sui dicens. quor autump
nos plcias orta scott. signans. ꝓ. x. autumpnos
x. annos. sed ille post ꝙ mult⁹ fuit nr̃ ꝓpter⁹. ꝫ
virgilius uoluit m̃ autumpno occidẽ plciades
& ꝙmundus. ꝫ ro hꝰ ẽ q̃ꝑ ꝫ virgilius occidunt
cosmice. & ouidius oriunt cosmice. q̃ bñ pot ꝙ
tingẽ m̃ cad dic. & differẽ tñ q̃ cosmos ẽ ꝛ ꝛc ꝓ

sagitta

sagitta h.b̃ & sole dies
bis oppõit occidit

ipis matutinū. cronio ꝺo ꝺ matutinū. uespertinū.
Cronio occasus ē tre oppis. vii lucanꝰ. Tunc
mox tessalicis urgetur puppis sagittis. Cū
ac ozꝺ sii solaris ē qñ signū l' stella ꝓsiudi ꝓ
elongōm solis ab illa qꝫ prius uidi ñ potuit. solis
ꝓnquitate. ex hꝰ ꝓuto ouidꝰ nō fastis sic. Jā
sensꝰ obliq; subsedit aqrius urna. zuirgilꝰ in
georgicis. cꝫ ꝓpria qz ardentis descendit stella ꝛ
uulc. q; ꝫ ꝛoꝛpionē cꝫistens ñ uidebat ꝺ ñ sol
cuto nī ꝛoꝛpione. ñ uidebat ꝺiuꝫ sol exto nī ꝛoꝛ
pione. Occasus eliꝰ ē tre oppis. qñ adsignī
sol accedit illud sui ꝓsentia uidi ñ ꝓmittat. hꝰ
exꝰ ē nī iusu ꝓmisso. tanꝰ radiis sedens annus
cedit ab astro.
Sequit de oztu occasu ē astronomos signoꝝ.
ꝛ ꝓius ñ sp recta. Quando aut qꝺ
tus l' occasus alicui signi. modi' aliud ē. qꝫ illa ꝓ
tem equinoctial'. ozti qꝺ cū illo signo ozitur.
l' ascendit sup ozizontē. signū aut recte ozi
cui' maioꝛ pars eq̄noctial' ozit obliq; cū quo mi
uoꝛ sibi intelligūt ē de occasu. Et secuꝺ q
ñ sp recti. ℓ. qꝛtē. zodiaci mchaitē. a. ℓ. punctis
ꝺiebꝰ solsticialibꝰ s. ā duobꝰ equinoctialibꝰ adeq̄
sus ascensionibꝰ. i. qñ tpꝰ ostendit qꝛtā zodiaci ī
sno oztu nī tanto tpī qꝛta equinoctial' illi ꝺ'mina-
lis ꝓxit. sꝫ ꝓpter illaꝝ. ℓ. qꝛtaꝝ uariatē. nō hñt

ſ. ſigñ alicui ſigñ ſtella ſ. ſol occaſu ſ. alicui ſigñ. ſ. oppoſit ocidit ſ. ſuꝰ ē ſ.

duoby

ſ. ſ. ſtellaꝝ ſ. ſimilitudo ē eq̄noctialiū

cēles assensiones. sicut ia patebit. ¶ Est
aut regula quilz duo arcus zodiaci. cēles et cē
lis distantes ab aliq̄. ℓ. puncton iam dicti cē
les hūo ascensiones. et hec ē q̄ dicit lucan⁹ ℓ q̄s de
pcessu catonis m̄ libriam. ideus equinoctiale.
sed obliq̄ meano nec tanto rectior exit. Scor
pius aut aries simat sua tempora libre. aut as
trea subz lemos descendē pisces. par gemmus
thimo. zide q̄ carthag⁹ ardens. hūmid⁹ eq̄reos.
nec plus leo tollit urna. hinc dicat lucan⁹ q̄ sig
opposita hūic cēles ascensionē. et cancellus. opti
aut siguoz p̄himo ustum hec. Est luan scor
tau. sa. gemi. can. lca. pis. aur. ¶ Quod q̄n
ualz tal' argumentatio ista duo arcus sunt cēles.
et simil' incipiūt oriri. et p̄ maior pūs oritur de u
no. q̄ de reliquo. q̄ ille arc⁹ cui⁹ p̄ncipiū cui⁹ ma
ior pars sil' oriet. Instantia hūj argumentatiōis
manifesta ē nā partib⁹ diuiz q̄ntz. pdictz. si
ū. simat quarta pars zodiaci. q̄ ē a p̄ncipio
arietis. usq; ad finē gemmoz. et p̄ maior pars
orit de q̄rta zodiaci. q̄ de q̄rta equinoctial'. et ita
simil' primus. Intelligē de q̄rta zodiaci. q̄ ē a p̄ncipio libre usq;
ad finē sagittarii. ¶ Et si simat q̄rta zodia
ci. q̄ ē a p̄ncipio arietis. usq; ad finē virginis.
et p̄ maior pars oriet. de q̄rta equinoctiali. q̄ de

ℓ capᵒ

ℓ q̄ndecim ad finem arietis q̄
nec ē nec erit ℓ nec fuit ad ℓ

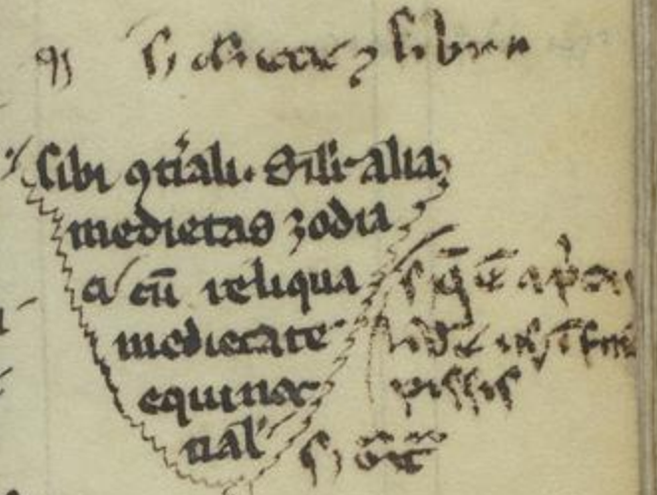
q̄ndecim ad finem arietis q̄
nec ē nec erit ℓ nec fuit ad ℓ

q̄ndecim ad finem arietis q̄
nec ē nec erit ℓ nec fuit ad ℓ

q̄ndecim ad finem arietis q̄
nec ē nec erit ℓ nec fuit ad ℓ

11

q̃ta zodiaca illi q̃ imediate ⁊ tñ ille q̃ te sit̃ pozi
unt̃. ¶ Illud id̃ intelligẽ de q̃ta zodiaca q̃ ẽ a
p̃ punct̃o arietis usq; in finẽ p̃cedit. ¶ In q̃ta
aut̃ obliq̃ sit̃ recturq̃ · mediantes zodiaca adeq̃n
t̃ sius ascensionib; · mediantes dico q̃ simu
l̃ a duob; p̃mis. equinoctialib; · q̃ mediant
zodiaca q̃ ẽ a p̃incipio arietis usq; in finẽ virgi
nis cum mediante equinoctial' partes aut̃ il
laz mediantiu · variant̃ ⁊ suas ascensiones.
q̃m in illa mediante zodiaci · q̃ ẽ a p̃incipio ari
etis usq; in finẽ virginis ꝑ maior pars ort̃ de
zodiaco q̃ de equinoctiali ⁊ tñ ille mediantes
sit̃ poniunt̃ eis ymagio in reliq̃ mediante zo
diaca · q̃ ẽ a p̃incipio libre usq; in finẽ pisciu̇.
ꝑ ea · maior pars ort̃ de equinoctiali q̃ de equi
noctiali zodiaco · ⁊ tñ ille mediantes sit̃ pozi
unt̃. Vñ hinc ꝑ manifestior argumẽ
tacionẽ dictum · arietem aut̃ qui succedunt̃ arieti usq;
in finẽ virginis in ꝑ ꝑ obliq̃ minuit̃ ascensio
nes suas · ⁊ ascensiones cozd̃ arcuu in ꝑ rec
ti · ⁊ arietem qui succedunt̃ libre usq; in finẽ pisciu̇.
in ꝑ obliq̃ augent̃ ascensiones cozd̃ arcuu · in
ꝑ recti. augent̃ dico ꝑ tantũ q̃ntitatẽ · in q̃n
ta arietes succedentes arieti minuit̃. ¶ Ex hi
ꝑ ꝑ duo arietes eq̃les ⁊ oppositi in ꝑ declinu hñt
ascensionẽ suas q̃nctas · eq̃les ascensionib; e-



oz dc arcuū mīsꝑ recta sīul sumptas. q qūta
ē dmīnutio ex una ꝑte tanta ē additio ex al
tā. ꝑte. Regula quid ē q quilz duo arc. eqles.
z eqlr distantes. ab altō ꝑmotoz equinoctiali
una. meqles hnt ascensiones. Ex pdcis pz
q dies nales sunt meqles. ē q dies nal' reuolo
tot' circli equinoctial' cū tanta ꝑte q̄nta sol
mou ꝑtitio motu ꝓpio. ꝫ firmamēti. hz ē ascē
siones illoz arcuū simul meqles ut pz q pdcā. tā
mīsꝑ recta q obliq. z ꝑnis addīnita. illoz ascen
sionū. ꝫ sidēto dies nales. de nocte ille erūt
mī eqles mīsꝑ recta ꝓp mutuā cām. hz ꝓp obliq
zodiaca. In sꝑa uō obliq. duby de cāis ꝓp obliq
tatē zodiaci z obliquitatē orizontis obliqui
tēia quoz cā ē solz assignari. et ut tales arcūli
solares. Dod etiam q sol tendens a p̄mo
to aliquoz ꝑalletē. usz ad p̄mū punctū arietis
rapta firmamēta describit. 187. ꝑallelos qui z
ꝑalelli z ronio si sunt arcūli hz sꝑa cū ī suo er
roz sensibili. tū hz uis ī ꝗstruendo. hz arcūli appel
lantur de uno quoz sunt duo tropica. z equinocti
alis. Ex ia dcis arcūlos describit sol rapta firma
mēta z dependens. a p̄mo puncto arietis. p libram.
usz ad p̄mū capricorni punctū. z i arcūli diez nū
bium appellantur. Arie aut qui sunt sup oriz
zontē. sunt arcus diez artificialiū. arie uō qui

ccuh -

sunt sub orizonte simul arc⁹ noctiū. ¶ In spā g̃
recta arm orizon tūscat ꝑ ꝓlos mundi. diuidit
oēs istos circulos. in partes ęq̃les. vii tot sūt
tema simul arc⁹ diei q̃ma simul noctiū. aplid ex
istentia sub eq̃noctiali in q̃cunq; parte fuerit
ita sit sol sp̃ ę equinoctiū. tunc arc⁹ diei adeq̃
tur arcui noctis. ¶ In spā aut declinī orizon
obliq⁹ diuidit solum equinoctiale. in duas p̃
tes. v eq̃les vii q̃ sol in altiꝰ punctoꝝ eq̃noc
tialiū tunc arcus diei adeq̃tur arcui noctis. ꝛ
equinoctiū in mutuata tm. ¶ Omnis uo alios
circulos dundit obliquꝰ orizon. in duas partes
in eq̃les. tria q; in omnibꝫ circulis. qui simul abe
quinoctiali usq; ad tropicum cancri. ꝛ in ipo tro
pico cancri maior ē arcus diei q̃ noctis. v arc⁹
sup̃ orizontē. q̃ sub orizonte. vii in toto tempꝫ
pre quo sol mouet a ꝓncipio arietis ꝓ cancꝝ
usq; in finē iunij maiorant dies ꝛ noctes. sup̃
ꝛ tanto plus q̃nto mag̃ accedit ad cancrū. ¶ In
omnibꝫ aliis circulis qui simul cū equinoctiale
ꝛ tropicū cancri maior ē arc⁹ sb orizonte q̃
sup̃. vii arcus diei ē minor q̃ arc⁹ noctis. ꝛ sp̃
portiões arcuū minorant dies sup̃ noctes. ꝛ q̃n
to mag̃ circuli simul ꝓpinquiores tropico hyc
mali. tanto mag̃ minorant dies. vii ut̃ q; si
simiā duo circuli eq̃ distantes. ad equinoctia-

h ex diuisis partib⁹ q̄nq⁹ ē arcus dict m̄ uno tp⁹
tus ē arcus noctis m̄ alio. ex quo sequi uidet
q̄ si semp̄ dno dies nāles. m̄ anno eq̄li re
motu ab altitudo equinoctioz m̄ oppositas p
tib⁹ q̄rtar ē dies artificiales unius tante ē noc
alt⁹ rec⁹. ꝫ hꝫ ē q̄uis ad multa sensibilē.
m̄ orizontis. flexione. vō n. p adeptōe solis q̄
sirmamētū m̄ obliquitate zodiaci uerū diuu
dicatt. q̄nto quid̄ polus magis eleuat sup̄ ori
zontē. tanto maiores fiunt dies estiuales. q̄n
sol ē m̄ signis septentrionalib⁹. ꝫ ecꝫ sit q̄n ē
m̄ signis australib⁹ tanto magē. n. dies minu
untur. sup̄ noctes. Quod̄ q̄. 6. signa q̄
simul a p̄incipio libre usq; m̄ finē sagittarii.
hāt ascensiones suas simul̄ unoctis. maiores
ascensionib⁹ reliquoz. 6. signoz q̄ simul a p̄in
cipio arietis usq; m̄ finē geminoz
vn illa. 6. signa p⁹ dcā dāt recte oriri. illa. 6.
obliq̄ vn illa. recta minuto obliq̄ ad unū a
sy dc̄m. donec finiū. oriōn. ꝫ cet̄a signa
nascunt̄ p̄no descendunt̄ finite recto. ꝫq̄
nob⁹ ē maxima dies m̄ estate. sole existente
m̄ p̄incipio cancri tunc oriunt̄. 6. signa. de di
recte oriētia. de nocte aut̄. 6. obliq. Cū
q̄ nob⁹ ē minima⁹ dies. sole. ſ. existente m̄
p̄incipio arietis. tunc de die oriunt̄ illa. 6.

Eq̄ enim dicitur hoc sig̃ manifestū
scitur q̄p maior pars orit̄ de
q̄ minor

. verne

signa obliq̃ oriẽtia de nocte uo. 6. directe.
Cũ aũt sol ẽ in alterutro puncto equinoctiali
alium tunc de die in oriẽtẽ directe. et ita in di
recte. et de nocte sili. Est in regula q̃nt
ꝯ breuis. l. directa. plyn sit dies l'uor. 6.
signa oriunt̃ de die. et. 6. de nocte. nec ꝑ plyxi
tatẽ. l' breuitatẽ noctis. l' diei plyn l' breuio
ra oriunt̃. Ex hijs colligit̃. q cum ho
ra sit spaciũ temporis quo medietas ꝓtis. sig̃.
q̃lz die artificialis silit. et in nocte. 17. sunt horę
ñales. In oñibz aũt circulis q̃ sunt a tropicis
equinoctialis. ex parte australi. l' septentionali
maiorant̃ l' minorant̃ noctes l' dies. sz q̃ pl'a
l' punctiora de signis directe orientibz oriunt̃.
l' obliquo de die. l' de nocte.
Notand aũt q illis quoꝝ centu ẽ in equi
noctiali solstitis in anno tũlit ꝑ centu ca
pras coꝝ. et. q ẽ in ꝓncipio arietis et in ꝓn
libre. et tunc sunt illis duo alta solstitia q̃n
sol durante tũsit sing̃ coꝝ capitu. Sunt tunc
illis duo solstitia ima. q̃n sol in imis punctis
cancri et capricorni. et dirẽ. ima. q tunc sol remo
uetur a centu capitis coꝝ. q ꝓz ex ꝓdictis. cũsp
hãnt equinoctiũ in anno. l. hebnto solstitia
duo alta. et duo ima. ꝓz q̃ q duos hñt estates
l'. q sole existente in alterutro puncto equi

plum x principia

noctialiū ꝛ̄ppe dians hiē ⁊ hyemes ſ. ſolſtic⁹
ſtrauerſū p̄mo p̄mittis cancri. ⁊ capꝛicorni
ꝛ̄ppe. ⁊ ꝑ dicto altitudinē q̄ hyems ⁊ eſtas
ſint illis unū ⁊ eūdē ꝙplexionis. q̄m illa du
o tp̄a q̄ ſunt noti hyems ⁊ eſtas ſunt illis du
e hyemes. vñ ex his ꝓz ultimū lucanū ex̄p̄o.
Depulſum ⁊ hinc ex̄ locum. que circul⁹ alta
ſolſticii medii ſignoꝝ ꝑtitur orbē. ſic appellat
lucan⁹ circulū. alti ſolſticii equinoctialē. m q⁹
magnitudo alti ſolſticiā ſub equinoctiali ex
iſtente nulla. orbē ſignoꝝ appellat zodiacū. q̄ me
dium. i. mediatū. h̄ e. diuiſū in duo media ex
q̄lib⁹ equinoctial⁹ ꝑtitur a diuidit. Illis ⁊ q̄
gio m anno. ꝙ. hñt ꝙumbras. cū n. ſol ſit in al
tiuo primoꝝ equinoctialiū. tunc in mane
iacet umbra eoꝝ ipſius accidentē. in occaſu ꝯ.
trarie. Illis umbꝛ ꝓpendiculares. cū ſol ſit ſu
p̄ capꝛ eoꝝ. Cum aut ſol ⁊ ni ſignus
ꝓpe ꝑpendiculariby ſeptentionalibꝫ. tunc iacet ꝑ
pria eoꝝ ipſius auſtrum. q̄ e in auſtralibꝫ. tūc
iacet ipſius ſeptentionē. illis. ⁊ omnib⁹ ⁊ occi
dunt ſtelle. q̄ ſunt uꝛ̄ polos hñ ⁊ q̄bꝫdā alijs
habitantibꝫ cū equinoctialē. vñ lucanus.
Cumq; ſuos ex̄ꝑtos mouet toto anni ſub orbes.
Carmoncos q̄ duces q̄ ꝛā flex⁹ in auſtrum.
Et h̄ in totum nigri in aſpicit archon. Lucr.

z exigua uelox ui nocte hortes. q̄ migit. z pp̄
lucet. ¶ Jt oundr⁹. de eadē stella. tangit ccca
no cultos ermanados ursc. eqnoctias q̄ suo
ssyde tardiora q̄s. q̄ caditq̄ s rectam ſpam. jn si
ai autē nō ille stelle nunq̄ tendunt ad occi
sum. vñ uirgilius. hic inter nob. sp sublimis.
z huc ut⁹. ayas m̄ cadunt. gemma clarissim⁹ au
ton. jō uirgil⁹. arctos oceani. metuentes m̄
equore tingi. ¶ Illis aut quoq; accit⁹ nr̄ equi
noctiale z tropicum. cancr. q; magistris m̄ anno.
q; sol tūs to p̄ cent⁹ capitas coz q; sic p̄z. Intelli
gatur circul⁹ p̄ alcellus equinoctiali tūs iens p
centr⁹ capitas coz. iste circul⁹ nr̄ secabit zodia
cū. m̄ duob; locis eq̄ distantib; a p̄incipio cancr.
sol q; existens m̄ illis. duob; p̄nctis tūs to p̄ce
ntr⁹ capitas coz. vñ duas hyb⁹ estates z duas hy-
emes. q. solstitia. z. q. umbras. sic existentes
sub equinoctiali nr̄ tali situ dr̄ quida arabia
ce. vñ lucan⁹ loq̄ns de arabias uenientib; i iu
am in aegyptū pompeio. Jgnotū nob arabes ne
ustas m̄ orbe. umbras mutat nemor̄ n̄r̄ si
ustro. q̄n̄ m̄ p̄ut ib; illis q̄n̄ erant illis umb⁹
septē. q̄n̄ sinistre q̄n̄ ꝑpendiculares. q̄n̄ orientā
les q̄n̄ occidentales. s q̄n̄ uenīant roma cū tro
picum cancr. tunc sp hebraw umbras septentrio
nales. ¶ Illis quidē quoq; accit⁹ sub tropico

roma

anoiv 9 mqtw q ſcl' m anno tuſio ſd l ꝓcemo
aptus uī coꝛ. ſ. qñ ē m ꝑmo puncto aman.
7 anno m una ꝓꝛa unꝰ dieī. tota' anni ē illis
umbra ꝓpendicularis. m qli ſtru dī ee chjene
cuntis. vñ lucanꝰ. nuſq; umbra flectentes ꝑ
ene. hȝ mediigie m mudie mmus dieī. 7 ꝓ reſi
duum totus anni iacet illis umbra ſepteo
nalis. ¶ Illis uo quoꝛ ceuto ē mo tropicum ca-
ciſ vñ lucam? ethiopū ſolū q ñ ꝑmee ab ulla
big̃feri regione poli' ñ publice lapſo. vltima
curuatu ꝓdeo imgula tauri. ¶ Duo. n. q
i ſtimuo ſignū equnocc ſla ꝑ. 17. parte zodia
ci. 7 ꝓtozma. alis ꝑ maioꝛe ſui ꝑte. et ſi sig-
no q denoiat vñ taun? cam ſto m zodiaco. ꝑma
ioꝛe ſui ꝑte. ñ extendit ꝓde ſuū. ulo tropo
cano. 7 tm ꝑmo ethiopia hȝ ulla pars zodiaci
ꝑmato cam. 81. n. pes tauri. de quo loquit auc
toꝛ extendet iſtius equnoctialē. nec ee ñ di
recto arietis. ꝑ altū? ſignū. tmo ꝑmee ab arie
te 7 ungme. 7 alius signis q ꝑ ꝑ ungme. ecu
lum ꝓlellū. equnoctiali circuli diuidū. ꝑ ac
tm capitis ethiopū. 7 arietē. 7 ungme. ꝑ alia
signa. hȝ cum ꝓhibita ro huic ꝗuet. ñ. n. ecuo
tra dentgruti. ſi mtemꝑata nascem hȝ habi
li. ¶ Dicend q illa ꝑs ethiopie de q̃ loq̃
lucanus ē ſub equnoctiali circulo. 7 q ꝑs

ulterioꝛ ddis ſeneminge q ſtat i ſepteoꝛ ñ
ariſe ſuꝑ cente ẽ ꝓpter ſcam aqꝛ. 7 illis
iacet umbra ꝛſus ſeptẽnẽ. 7 tal ē ſpes
ē. 7 notã q ethiopia 7 alia ꝑs ē
ē tpice came

tauri · de quo loquit̃ cyrcundz̃ irsus equnoctia
le. ſz distinguũt̃ ms̃ ſigna cardinalia z regio-
nes · ſlã ſigna cardmalia dnt̃ duo ſigna · ũ q̃
by gũngunt̃ ſolſticia · z duo ũ quby gungũt̃
equnoctia · ¶ Regiones appellalunt̃ ſigñ.
ſigna mũ media · z ſz hꝫ pz q̃ ethiopia ſit ſub e-
quñoctiali ũ ſp mꝫ ab alĩq̃ regione · ſz ctĩ a
duoby cardinalib; ſignis · ſ · lib̃ z arietc · ¶ Illis
quid quoz centꝫ ẽ mũ arctico circulo gungit̃
quolz die annũ · q centꝫ capꝫ cog ẽ idẽ cũ po-
lo zodjaci · z tmo hũ zodjaci ſũ ecliptic̃ z
orizontc · z hꝫ ẽq die alſtigam? q i zodjaci circu
lus flectat̃ ſup̃ circulũ emiſpũ · oz cũ firma
mentum gtinue mouet̃ · z circul9 orizontis i-
flectabit zodjacum in mſtanti · z cum ſint magni
mũ circuli ũ ſpz mẽſtrabũt ũ ptes eq̃les ·
vñ ſtatĩ medietas zodiaci emigrt̃ ſup̃ orizont̃ ·
z reliq̃ depmet̃ · ſub orizonte · z hẽ eq die alſtigã
gam? q i accidunt repmte · 6 · ſigna · z reliq̃
· 6 · ocumbũt cũ toto equnoctiali · ¶ Cũ etiã e-
cliptica ſit orizon illoz · ſole exiſtente nũ p̃mo
puncto arietis · erit illis una dies artificial' · 12 ·
horaz · z ſi mſtans p nocte · q nũ mſtanti tan
git ſol orizontẽ · coz · z ſtatĩ emigrt̃ · z ille q die
illis p nocte · l' eq̃ emigrt illis ſole exiſtente
i p̃ puncto capꝫ orum illis una nox · z 12 · horaz ·

i ẽq̃ ustans ꝑdic. ¶ Illis aũt quoz ceuit ẽ tu
ẽ arctoum. circilũ ꝓpolũ mundi arctibum. ꝙ
tngit q̃ ozzo illoz mẽsetabit zodiacum m̃
duob; punctis equedistantib; a ꝓncipio ca
ri. ⁊ nũ revolutõe firmamẽti. ꝙtngit q̃ illa
portio zodiaci. mẽcepta sꝑ relinquit sup̃ ozzo
tẽ vñ ꝓz q̃ q̃ dñi sol ẽ. m̃ illa portione crit ꝙ
tuu⁹ dies sũ nocte. q̃ si sub ad q̃ntitatẽ uni⁹
signi. erit i dies ꝙtuus⁹ uni⁹ m̃sis. sũ nocte.
Si ad q̃ntitatẽ duoz signoz erit dies ꝙtuus⁹ sũ
nocte. ⁊ ad q̃ntitatẽ duoz m̃siu. ⁊ ita deinceps.
¶ Sili⁹ ꝙtngit cilde. q̃ portio mẽcepta ab illis d
duob; punctis. eq̃ distantib; a ꝓncipio ariet
ni sꝑ relinquit sub ozizonte. vñ q̃ sol ẽ. m̃ il
la portione mẽcepta erit una noz ꝙtuua. sũ
die breuis ⁊ longi ꝑ q̃ntitatẽ mẽcepte portõis.
¶ Signa aũt vel⁹ q̃ eis ozuntur ⁊ occidunt ꝓpie
ozuntur. occidunt ꝙ ozuntur ꝓprie sic tauru⁹ aũ
ariete. aries aũ pisces. pisces aũ aquariũ ⁊ ita
signa opposita his ozuntur recto ordine. occidũt
ꝓprie ut scorpi⁹ aũ libra libra aũ uirginẽ. ⁊ ita
signa his opposita occidunt directe. ¶ Illis aũ
quoz ceuit ẽ ꝑ polo arctico. ꝙtngit q̃ illoz ozi
zon. ẽ id ꝙ equinoctiale. vñ cũ equinoctiale mẽ
setet zodiacum in partes eqles. sic⁹ illoz ozi
zon relinq̃t medietatẽ zodiaci. sup̃. ⁊ reliq̃e.

vñ cum dcur nat ꝑ illã medietatẽ zodiaci. qẽ
a ꝓncipio arietis. usq; nã finẽ unguis. erit u
na dies g̃ranna sũ nctẽ. zalĩ sol dcur nat ĩ a
lia medietatẽ. qẽ a ꝓncipio libre usq; nã finẽ
pisciũ. erit una nox g̃ranna. hũc die. qĩ una
medietas totius anni. ẽ una dies artificial'. z
alia medietas ẽ una nox vñ tot' anni. ẽ 1 dies u
nus nãlis. Nz cum ĩ nunq; mag̃. 12. ḡdib;
sol sub orizonte. dep'ndat uidẽ qꝫ nulli illis
sit dies g̃ranna sũ nctẽ. sed zno' dies dies
dr ãm sol⁹ ortum sup orizontẽ. h; aut ẽ qꝫ tũ
ad uulgarẽ sentialitatẽ. sol. 19. ẽ dies arti
fialis. qũ ad ꝓbiciũ uitatẽ ñ ab ortu solis. usq;
ad occasum ei⁹ sb orizonte. Ad h; ũm qꝫ lux uide
tur ĩ ꝓpetua. dd' qꝫ aer ĩ nubilosus ẽ. z spissus. ra
dius. n. solaris debilis uix tactus. ĩ q̃stens. mag̃
clenat de uaporib;. qꝫ g̃ssunẽ posset. vñ aerẽ ñ
serenat.

h Ma g̃naẽ aut̃ quidã arcũ. m̃ sup̃ficiae tẽ
directe sup̃posit⁹ equinoctiali. Intelligẽdũ
alius arcus m̃ sr̃ficiae tẽ tũlicus. ꝓ orizontẽ m̃ (oriente
occidentẽ. z ꝓpolos mundi. sic̃ duo arcũli int̃sec
antes se ĩ duob; locis. z ad angulos rectos sp̃icl
rdundẽt totam tunicã. in. l. q̃tas. q; una ẽ tũ
habil'. illa. s. q̃ incipit ab ortu sol⁹ arcũli duc
tum ab oriente. m occidentẽ ꝓ polum arcticum.

ate tñ illa tota ē hȳtabil'. qñ partes illius q
prñq; equinoctiab' inhȳtabiles sunt ꝑ unum
calorē. sil' partes eius qprñq; polo arctico inhȳ
tabiles sunt ꝑ mānā tractatꝰ. Intelligatur ꝙ

linea alia eq̄ distans q; polo arctico diuidens par
tes q̄rtas. ꝑ signas a partib; hȳtabilib; q sunt
ultra equinoctialem inter duas lineas q
tremas intelligantur. 6. lineę. puncte equi
noctiali. q sunt duab; pozib; diuidunt partē
totalē q̄rtē hȳtabilē in .4. portiones. q dñr .4.
dimidia. Quoꝺ dñr ꝙ primi dimidias ē .v.
maiorꝰ diei plyritas ē .13. horaꝝ et dimidiꝰ pol;
mundi. sup̄ circulū emisp̄ij. 6. q̄ duby rectis
linea diametraliꝰ. inciū no ci ē in diei plyritas ē.

dimidia ꝑtē ē. q; duabꝰ

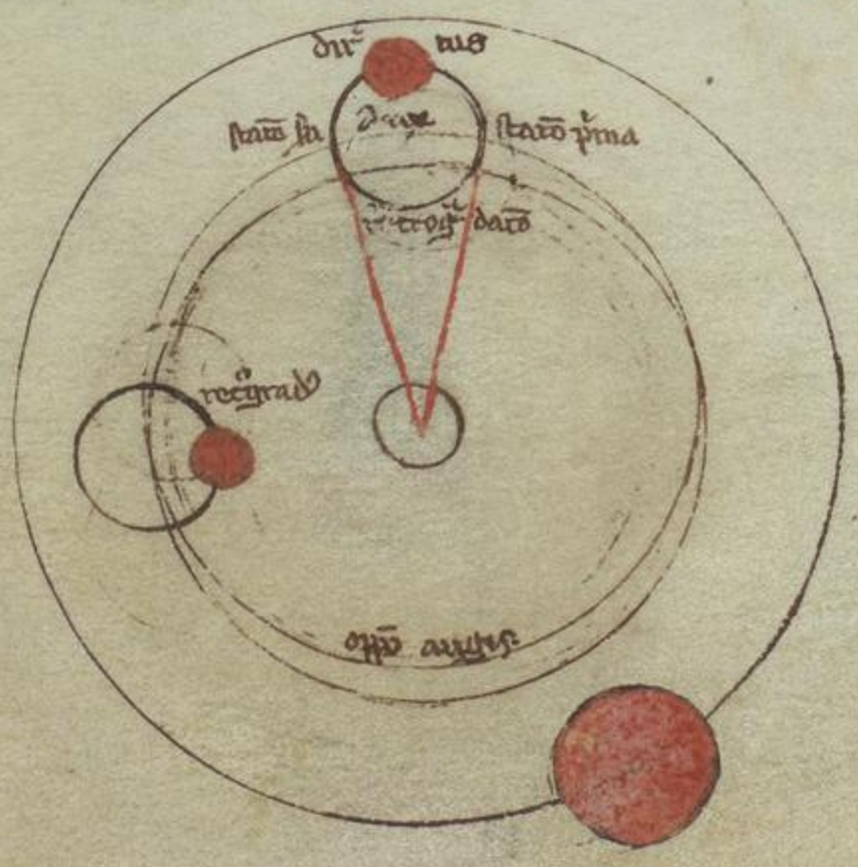
hore

ti·horarū·rdmidie·ꝙ q̄rte unī·rclenat pol
sup̄ orizontē·ti·g̃dib;·rdmidio·q̄rta unī·ꝙ
tendit eius latitudo usq; ad locum ī longitudo
diei plyciozis ē·13·horaz·ꝙ q̄rte unī·rclenat po
lus·70·g̃dib;·rdimidio ꝙ sp̄acuī tre·ꝙ c·miu
liariozū· ⁋ edniī aut̄ sēdi climatis ē ī
maiozdies ē·13·horaz·rdimidie·rclenat polus
sup̄ orizontē·ꝙ c·g̃dib;·q̄rta parte·rdr clima di
acenes·latitudo ei ē·ꝙ·ꝙ·mo p̄ climatis
usq; ad locum ī fit dies plyciozis·13·horaz·rdimi
dio·ac q̄rte partis unī horē·rclenat polus·71·
g̃dib;·rdimidio·q̄ ē sp̄acium tre·ꝙ cc·miliariozū
⁋ edniī ceu climatis ī fit longitudo dei
plyciozis·14·horaz·rclenatio poli sup̄ orizontē
70·g̃duū·rdimidi·q̄rte unī partis·rdr clima di
alexendrios·latitudo qui ei ē·ꝙ·mo sī cli
matis·ubi ī fit plyciozdies·14·horaz·q̄rte u
nius·rlatitudo poli·33·g̃·rdimidie·q̄rte·q̄ sp̄a
cium ē·340·miliariozū· ⁋ edniī aut̄
q̄rta climatis ē ī maxima dies ē·14·horaz·rdimi
die·rlatitudo axis·36·g̃duū·rdimidie·quinte·q̄·r
dr clima dyarodū·latitudo ei ē ex eo q̄ tri
no climatis·ubi ī plyciozis dei ē·14·horaz·
rdimidie·atq; q̄rte unī·rclenatio poli·39·g̃du
ū·q̄ sp̄acuī tre ē·500·miliariozū· ⁋ e
dniī aut̄ sexta climatis ē·ī maiozdies ē·14·

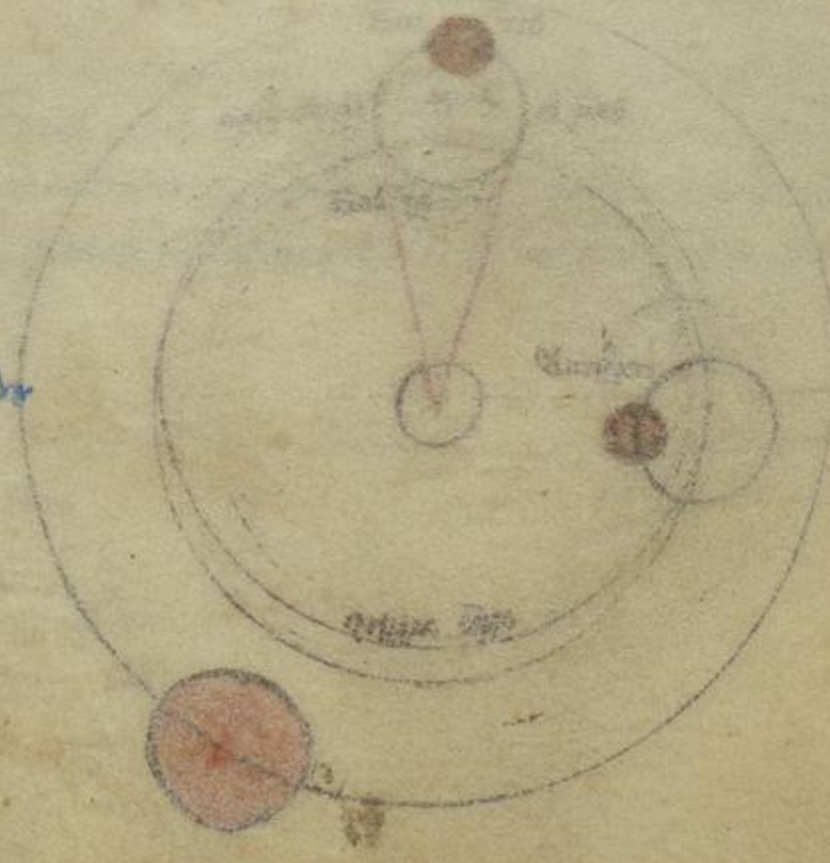
⁋ edniī aut̄ q̄nta climatis ē·ī maiozdies ē·14·horaz·q̄
clenatio poli·41·gradiū·q̄ tre unī·q̄ dr clima dyarodes·La
titudo ei ē ex eo q̄ q̄nta climatis usq; ī plyciozis dei fit·14·horaz
q̄ quarte unī·rclenatio axis·42·g̃·gradiū·q̄ dimidij·q̄ ē sp̄acium
tre·544·miliariozū·

horaꝝ ⁊ dimidiꝰ ⁊ elevat̃ polus sup̃ orizont̃.
¶ Et. q̃. ⁊ duab⁹ q̃rtis imi⁹ ⁊ dr̃ clima dimidiorũ
tenes. cui⁹ latitudo ē ex timo quinto. climatis.
usq; ui longitudo diei plurior ē. 14. horaꝝ ⁊ dimid.
⁊ q̃rte mi⁹. ⁊ yeb elevatio. ℔ ℵ. g̃dib⁹ ⁊ q̃rte mi⁹
q̃ distantia tice ē. 1117. miliariorꝝ. ¶ Quinti
dimi sexti climatis ē. ui plurior ē dies. 14. horaꝝ
⁊ dimidie plurimus ē dies. 16. horaꝝ ⁊ elevatio
poli sup̃ orizont̃. ℔ g̃. g̃dum. ⁊ dnaꝝ ⁊ quaꝝ ⁊
dr̃ clima dyarciphos. cius uo latitudo ē ex-
timo. ē. climatis. usq; ui maxima dies ē. 16. ho-
raꝝ. ⁊ q̃rte minus. ⁊ elevat̃ polus. 40. g̃dib⁹ ⁊
dimid. q; sz cui tice ē. 1 g̃q. miliariorꝝ. ¶ Vlt̃
aut̃ hꝰ septimi climatis tantũ hz ples sue milia
rie ⁊ hominũ hyrtidesi sub climate ui optimo
omnis rez mꝰ timatũ mitigat̃ climatũ ⁊ finale
eorꝝ d. duisimus ē tuũ horaꝝ ⁊ dimidie. ⁊ ex ele
vatõe poli sup̃ orizont̃. ℨ 8. g̃d mi. ¶ Sic ḡ pz
universe ⁊ climatis latitudo. ⁊ a principio ipi⁹ usq;
equinoctialē. usq; in finē cuiꝰcūq; usus poli ar tic.
⁊ pmi climatis latitudo maior ē latitudine scli
⁊ sue decimi ceps. ¶ Longitudo aũ climatis pt ap
pellari linea ducta ab orizonte in occidentē. eq̃
distans ab equinoctiali. cui⁹ longitudo p̃ clima
tis maior ē longitudine ei⁹ scli. ⁊ sue decimi ceps. q̃
q; magis pt angustia spere.

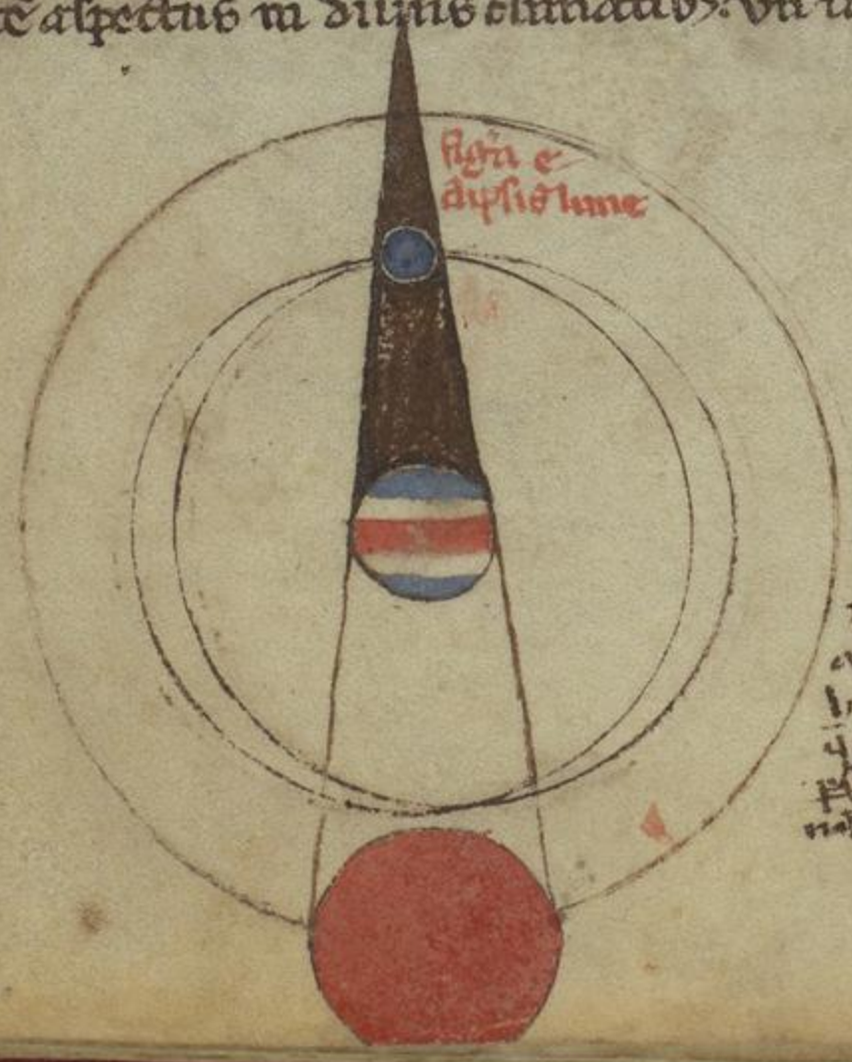
Notand q̄ dl imicum hē circulū · ꝑ q̄ mouet
m̄ sfficie dr̄ tace · z̄ etemarie. Decūt
tatē dr̄ omīs circul⁹ qn diuidens tm̄ in duas
partes eq̄les · z̄ nō hē centrū sui cum centro tre-
sq̄ p̄mus aut̄ tecūt qui maxime accedit ad sti
mantē aus · sū augis · q̄ mōptatio elongatio pūc
tus uo qui maxime remotus a firmamēto · dr̄
oppo augis. Solis aut̄ ab oriente m̄ occidentē.
dno sunt motus · quoz unus est eqñs · m̄ circulo
suo excentrico · quo mouet m̄ omī die · z̄ nocte · 60 ·
m̄nutias · fē · a uo tardioz est motus ipius · dl'sup
polos aqis circuli signoz · z̄ eq̄lis motus ipe stel
laz fixaz · s · m · 100 · annis ꝑ dū mō. Ex hui
tatis duob⁹ colligit⁹ curs⁹ eius m̄ circulo signoz
ab occidente m̄ oriente · ꝑ q̄ absidis circuli sig
nū · m̄ · 365 · dieb⁹ · z̄ q̄rta unius diei p̄ē medietat
q̄ milli⁹ est sensibilitatis. Quinq; aut̄ planeta
p̄ē solem · z · hō circulos · s · eq̄ntē · z̄ diffentē · z̄ epi
cyclū. Eq̄ns quid hmōi est circul⁹ excentric⁹ ē
tra · z̄ m̄ sfficie ecliptice et uo differens est circul⁹ ē
centric⁹ ē · nō m̄ sfficie ecliptice · imo una et me
dietas declinat ips⁹ septemtionē · alia ips⁹ austrū ·
z̄ m̄ sectio dr̄ eus eq̄ntē m̄ duob⁹ locis · z̄ figura m̄
sectionis appll'at draco qm̄ latet ē m̄ medio · z̄ am
gustior illius finē · Intersectio aut̄ illa ꝑ q̄ mouet



ab austro m̄ aquilonē dr̄ capud draconis. vel
q̄ uo mēsetario p̄ q̄ monet ascensione m̄ an
strum dr̄ caudi draconis. ¶ Differēs q̄ rechil
cuiꝫ planete sunt ecl̄es. r̄ sc̄d̄ q̄ tanu defens
et equans saturni iouis martis ueneris. r̄ mercurii
sunt excentrica. r̄ eq̄s scīptice. r̄ cū illi
duo sunt m̄ cad̄ supficie. ¶ Quilz aut̄ pla
neta p̄ solem hꝫ epicyclum. r̄ ē epiclus arcu
lus parus. p̄ cui⁹ arcum semanam defert⁹ corp⁹
planete. r̄ centrū epicycli sp̄ defert⁹ m̄ arcum
semanam defentis. Si q̄ducl̄ lineę ducant̄ a cen
tro terre una q̄ mēdiet epiclū. una ex parte
orientis reliq̄ ex parte occidentis. punctus q̄ no
tus ex parte orientis. dr̄ statio p̄ma. punctus
nō q̄rtus ex parte occidentis dr̄ statio p̄ma.
sa. r̄ q̄n planeta ē in altitudine illaꝝ stationū. dr̄
stationarius. ¶ Arcus aut̄ epicycli sup̄ior m̄ dua⁹
stationes m̄ceptus. dr̄ directio. r̄ q̄n planeta est
in illo dr̄ directus arcus nō epicycli m̄ior m̄ du
as stationes m̄ceptus dr̄ directio. retrogradatio r̄ pla
neta i existens dr̄ retrogd⁹. ¶ Linea aut̄ ī as
signatur statio. directio l̄ retrogradatio. vnde li
nea ī dr̄ stationaria. directa l̄ retrogd⁹. p̄ velo
citatem motus eius m̄ epiclo
¶ Cum aut̄ sol sit manor terra.
necē ē q̄ mediet as sp̄e. tra sole sp̄ illum



illuminet. ⁊ q̄ umbra tīre extensa mactre tor
natil minuatur. mi rotundtatte donec deficiat
mi sup̄ficiat artifi signor. mlcpubilis a nadir so
lis; tunc tra mo̅ponet̄ soli ⁊ lune. ⁊ potius ꝙ imm
bra tre ad; sup̄ orbē lunc. vñ luna lunā in h̄ite ri
asdic. mixti nūtatē deficit a lumine suo ⁊ te
clipsit gnāl. si fuit mi capite l' mi candi draconis.
directe. particularis uo si fuit. ꝑpe mōtū metas.
s. determinatas eclipsi. ⁊ sp̄ mi plenilunio l' cum
gungit. vñ cum mi quoz oppōe. h̄ e mi plenilu
nio. n̄ sit mi capite l' nī capitē draconis. nf subpo
stri nadir solis. n̄ e necē mi quoz plenilunio
lunā ꝑtā eclipsim. Cum aut̄ luna fuit
mi capite l' mi candi draconis. l' ꝑpe mōtū metas.
ze. in ḡiunctōe cum sole. tunc corp̄ lunare mi
ponet. nr̄ aspectū mr̄m ⁊ corp̄ solare. vñ ob
umbrabit nob̄ claritatē solis ⁊ tm sol ꝑtiē e
clipsim n̄ q̄ deficiat a lumine suo. h; q̄ deficit
nob̄ ꝑp mōtū lune nr̄ aspectū mr̄m ⁊ sole.
Ex hīs. ꝑz q̄ sp̄ dz ee. solis eclipsis mi q̄ne
tione sit nouilunio. Notand ⁊ q̄ q̄ē e
clipsis lune ⁊ eclipsis mi oīm tm. h; q̄ē ⁊ eclip
sis lune ⁊ eclipsis mi oī tm. h; q̄ē ⁊ eclipsis sol'
nequaq; mo mi uno climate ⁊ eclipsis. mi a
nec̄ p̄ ⁊ grangit ꝑp̄ dūsitatē aspect̄ ꝑp̄ dūsita
tē aspectus mi dūpsis climatū. vñ tangit mus



1 formata ad modū ecliptice

2 Cum ⁊ planeta sit lumen fuerit
⁊ capitē ⁊ caudē draconis sub nadir
solis

3 caudā

nadir ē primū ꝑ ⁊ fumamenta
sole oppositū ⁊ draconis ⁊ signū ē
⁊ pulsus caudē nadir ē ⁊ capitis

4 nō q̄ umbra terre nadir ubi
arbitr nr̄ esse solū nec q̄ lumen
natura illa ab orbe solis nadir
ē abiecte

el eq̃ naturalissime utriusq; nã eclipsis sub eq̃
dio tempo dicens. Defes lune. uarios solis ꝓpla
tos. Expdeis ꝛpz q̃ cum eclipsis ẽt in
passione dñi. 7 cadẽ passio ẽt in plenitudine
plenilunio. illa eclipsis solis ẽ sine naturis. i
mo mundiosa. 7 sua natiõe. qñ eclipsis solis
in nouilunio. s'cam dz augꝰ. ꝑ hoc legis diui
nitus. ne populus in cadẽ passione dyabolice.
aut de natẽ puerõ. aut mundi machina dissol
uto.

Explicat iste liber sic scriptor cric lib

Explicat explicet ludere scriptor etc.

ceptus. ¶ In subtractõe duo nũ sunt necessaria. s. nũs
sub thend⁹ z nũs a quo dz fi' subtractio. sũs subtrahẽ
dus nũ nõfiozũ ordine subthend⁹ ẽ. subscribend⁹ p
suas dẽas. nũs nõ a quo dz fi' subtractio. nõ sfiozũ nũ
q̃ p̃ma sit subtractio nõ sfiozũ. sub p̃ma sed'us sub
sed'a z sic de alijs. sub tractõe q̃ p̃ma nõ sfiozũ ordinis
affigẽda sibi subpponit z illa aut erit eql' s' subppo
site. aut maioz aut minoz. si par ca deleta scri
batur cifra loco ei⁹. si maioz deleatur ab ea totidẽ
unitates. quot ipsa ẽt nõfiozis figura. z residuum
loco eius ponat. si minoz. q̃ maioz de minoz
subthi nõ pot. mutuet ẽ unitas a figura p̃xima
sequẽte q̃ vz ip̃e precedentis. ab illo q̃ denario z figu
ra a q̃ debuit fi' subtractio simul sumptis subthẽ
d figura nõfiozis z residuũ ponat loco figure de
lete. si nõ figa a q̃ mutuata dẽ unitas. sic unitas
tas ea deleta scribat cifra. ne figure sequentes
minuũ signũ. corrupte vtpz̃ius. si aut figura a q̃
unitas sit cifra recurretur subtr⁹ ad figurã sig-
nificãtem mutuare unitatẽ. z nõ redeunte loco
cuius cifre p̃dicte ponat figura nouenarii. ẽ
q̃ puncta fiunt ad illã figuram de q̃ sumendi.
remanebit tñ denarius ab illo q̃ denario. ẽ. Loã
q̃ loco cuius cifre p̃dicte reclinq̃tur figura no
uenarii. vt ẽ. si a tertio loco mutuet unitas. illa v
figura a q̃ debuit fi' subtractio vz centũ. sz loco ci-

fre vel̃ quĩ nouenarius qui vz. 90. vñ re-
manet tñ denarius z cadet ibi si a ꝓto loco
p quinto. z sic de ceteris minuendis.

Si
ctio sb tñe sedm nñ oris ordinis. a sua supiozi z
negotiand tuo ꝓius. Sed. z q tam ñi addite
q̃m sub tende. possis bñ incipe operi. a sinistra te-
dendo illius dexterin. sz uo decetiuo fiet ꝯmodi.

Si
aut ꝓtaue uelis minuere bñ fecis net ne figuris
q̃s prius sub tẽsta. adde sñioribꝫ z occurrent eedem fi
gure q̃s p̃ hanc sinistra si recte fecis. sili addite q̃
oñs figuris addis. sub tñe caldē q̃s ꝓius h̃ sinistr
addidisti. z redibunt eedem figure si recte fecis
ti. Et sb tñe tio additois ꝓtio. z ch̃. De mediatĩe

Mediatio talit̃ fit. ñi mediet̃ris minuendo
uo undeatur q̃z q̃tas sit illa mediet̃s. In
mediatĩe tñ ñnus ordo figurarꝫ. z ñnus nus t
nẽtur. s. ñus mediand?. si uelis g̃ aliquĩ ñi
mediare scribito ille nus ꝓ suas dras. z incipe
a dextris. s. a p̃ figura. sinistr dexti. Si aut
fuio sig̃ tua. aut g̃ rep̃ sentat bo minutẽ. aut
aliũ digitũ. Si minuẽ. loco ei delete ꝓmas
cifras. pp̃ figas sequẽtes nemo sig̃. z sic ibi
tur illa minutis. exti ñi tabula resoluatur. ī
60. minuta. z mediet̃s illoz. abiciat. reliq̃
rescribetur. exterit ñi tabula. s. 30. p̃ scribito exti
figura dimidii. sic d̃ q̃libz loco ordinis optanꝫ

aliquid tñ sigt q̄ medietas dupłata m̄ suum
locum recipiatur. tñ duplatõe. si p̄ figurã sig-
fico alium digitum ab unitate. ille nūs aut
erto par aut impar. Si par loco cui scribatõ me
dietas illius paris. Si impar sume p̄xim̄ parẽ
sub illo ȝ tenuam. ȝ pone medietatẽ loco illi⁹ i
paris. de unitate aut q̄tenus ȝ mediandi fit
uo p̄ximũ. ¶ Hꝫ fco mediandi ẽ secũ. si sit cifra
p̄ponenda ẽ intacta. si sit sigñ tua. aut par. q
aut im̄par erit. Si par loco illius delete scribatõ
medietas. eius medietatis. Si impar. sume p̄xim̄
parẽ sub illo ȝ tenuam ȝ loco impuris illi⁹ dele. ȝ
ponatõ eius medietas. Vnitas autẽ q̄tenus eo
mediandi p̄cedentis. vz. 10. dnũdatõ ẽ iste de-
narius m̄ duos quinarios. ȝ sumabiatõ reliq̄
addatur figure p̄xime p̄cedenti. Si aut cifra fu
erit cui addiꝫ delet. ȝ loco eius scribatõ. ȝ sic optim
dũ ẽ donec totalis nūs medietur. De dupla-
Duplatio ẽ nũ p̄posita m̄ septũ agẽdo. tione
ut nudetur summa expositus. ¶ In duplatione
tñ primo ordo figurã ẽ accipiẽs. ȝ michi quãd ẽ a sinis
tra sua figuram maiorẽ vel figuram maiore nu
mum presentantẽ. ¶ In ceteris procedentibus michi
mus a dextro ȝ a figura minori. ¶ hic aut sciẽ ȝ omni
bus sequentibus michi quam⁹ a sinistra. vñ ñ. subtilis.
ad to addis a dextris vñ medialis. Aliqua dupla

dinde multiplica. Extrahe radicem ſp ſb parte
ſiniſtra. ¶ Quā ſi aſpma figura multas dupla
re ytiniget qz̄ ide bis duplari. z hz aliquo mō gt̄
get opm. mapiendo a dextris. difficiliōz tā erro
dextrma z optimo. ¶ Si q̄ uelis aliq̄ nūm dupla
re ſcribat̄ primo ille nūs p ſuas dās. z duplet̄ ul
tima. ex tali duplōe aut creſcet digitus aut arti
culus. aut nūs ꝙpositus. ¶ Si digitus loco poſi
delete ſcribat̄ digitus creſcens. ¶ Si articul⁹
loco poſis delete ſcribat̄ ctfin. z tm̄ſſat articul⁹ nūſq
ſimiſtm. ¶ Si nūs ꝙpositus loco poſis delete ſcl̄a
tur digitus qui ē pars illi⁹ nūi ꝙpositi. z ſimiſtre
tur articul⁹. ¶ Dece tēō duplandi ē penultā
z quucq̄ ocurrit negō tiand ē utrūq̄ns. Si nō ctfin
occurrat ſcl̄m q̄ndi ē tractata ¶ Z ſi aliq̄ nūs
ctfte delēte addi. loco illi⁹ delete ſcribat̄ nūs adde
dus. eo mō opand ē de oībus alīs plō aut hz tal
ē. Si recte duplandus. media. z ſi recte mediandus
dupla. z occurrent ecdē figure q̄s p̄us hūſta. ē
m. mediato duplōis plō.

¶ Multiplicando nūi p ſe l̄ p aliū ē appoſitas du
obz nūis totū multiplicato. qui totacus ꝙti
cet alīn quod ſē unitates m reliquo. ¶ Si uul
tiplicande duo nūi p̄ncipalis ſimo nām. ſ. nūs
multiplicans. z multiplicand⁹ nūs multiplicā
dūbrali designatō. nūs multiplicand⁹ noīalem

reciſ de
nominato?

Potest ↄ̃ tcius assignari · quꝰ ductus dꝫ̃ pri
mus ꝯ ductione unꝰ m̃ in alt̃m. ¶ Qd̃ ↄ̃ q̃ d
mltiplicande pot̃ m̃ltiplicand̃ · ꝛ eq̃ manen
te ad̃ summa · sꝑ · ꝛ eq̃ ↄ̃ tt dr̃ · omnis nus m̃ se q
uat̃ mltiplicando · Sunt autꝫ vi · regule multa
plicatois · q̃m · n · digitꝰ mltiplicato digitum · si
and̃ quo sint imitates m̃ maiorẽ digitū ꝛ
denariū · denario simil' ꝑputato ꝛ tociens subtꝫ
tur minor digitus ab articulo siue denoiatois
ubi ꝙ̃ · Si uelis scire q̃ sunt q̃t ꝙ · uide q̃ sint i
mitates m̃ · ꝙ · ꝛ · 10 · denario sibi ꝑputato · ꝛ ꝑ q̃
dnc · subtꝫ xat ꝙ̃ q̃t nar̃ a · ꝙ · ꝛ remanent · ꝛe
summa tota mltiplicatos ¶ Qñ digitꝰ mltipli
cat articulum ducend̃ digitꝰ m̃ digitū a quo
multiplicatꝰ denoiatur ille articulus · ꝛ q̃lz imita
tualz ẽ ctū · 10 · quilz articulꝰ m̃ 100 ¶ Qñ digitꝰ
mltiplicat num ꝑpositum · ducend̃ ẽ m̃ ipsius
partem nui ꝑposita · ita q̃ digitꝰ m̃ digitū ꝑ ꝑ
mā regl'am · nī articlm ꝑ secundum · postea ꝑduc
ta iungant̃ ꝛ erit summa totius · qñ articulus ml'
tiplicat digitū articuli · ẽ digitus ducend̃ a quo
denoiat̃ unꝰ illoꝝ m̃ digitum a quo denoiat̃ reli
qui · ꝛ q̃lz imitas ualebit 100 · quilz articulꝰ 1000 ·
¶ Qñ articulꝰ multiplicat num ꝑpositū ducend̃
ẽ articulꝰ m̃ ipsius ꝑ num nui ꝑposita · ꝛ iungan̄
tur ꝑducta · ꝛ prebit summa · ¶ Qñ nus ꝑposit

= quando ꝑ mil'e est

= sunt regẽdus ẽ si digitꝰ multi
plicat se ipm̃ ꝑ regulam mil'e
ꝑ ꝑ regulꝫ

7° Feria ve
gr mil'e

7° chapitre

multiplicat aiam apositum. ducenda ē utq̃ pars mi multiplicamus ñ parte mr multiplicandi. 7 sic ducet digitus bis. q semel m digitum 7 semel m articlm. articul⁹ similr bis. q sel m digitum. 7 una m articlm. ¶ Si uelis aliq̃ mim p se v̄ p aliam multiplicare. scribe numerū multiplicandū m sriori ordine p suas dās una uice multiplicantē m minori ordine p suas dās uti tñ q prima minoris sb ultima superioris. ¶ Doc ꝯ duceda ē ultima multiplicantis m ultimā multiplicandi. ex illo ꝯ ductu auter elato digit⁹ aut articul⁹ aut nūs apositꝰ si digit⁹ ex directo supposito figure multiplicantis. sel elatꝰ citra. 7 sufficiat articulus ipsius sinistrum. Si nūs apositus ex directo figure multiplicantis scribat digit⁹ apositꝰ 7 sinistret articul⁹ uel p⁹. ¶ Doc ꝯ duceda ē penultima multiplicantis m ultimā multiplicandi. 7 quicquid exierit negociand ē uel prius. 7 sic fiat de omnib⁹ donec perueniat ad primā multiplicantis. q duceda ē m ultimā multiplicandi. ex illo ductu aut exierit digit⁹ ⁊c. Si digitus loco superioris delete scribat digit⁹ exiens. ¶ Si articul⁹ loco superioris delete scribat digit⁹ apositꝰ 7 sinistret articul⁹ uel p⁹. ¶ Doc aut ꝯ ad minorem de sinistra figura. mi multiplicantis p primā dām. uel. s. q

pal⁹ excendat articulꝰ.

digit⁹ exacloēs. si. ar. ex directo figure multiplicantis. sel nūs.

cifra a sinistret. ar. q nūs apositꝰ loco superioris vlet scribatur.

ꝑma multiplicantis sco sub ꝑmultama multiplicandi. reliquis sub ꝑmū locum multiplicatis. cūriozatis. Hec sco ducendi ē ultima multiplicantis in ultam multiplicandi. sb ē ꝑma multiplicantis ꝑma dēam. nec cessand ē a talli ductu quousq; q̄lz figura ultā multiplicantis ducat in q̄lz multiplicandi. Si aut ocurrat ꝙ ꝑma figura ultā multiplicantis sit cifra. et ei supponat figura sigtiua. loco illi⁹ supioris delete scdm dēm ē cifra. Si aut occurrat cifra in ultima ordine nō ꝑmā nec ultimā. nec recte supponat figura sigtiua. reliquidi ē intacta. Si uō spacium ei supponat uacuū. nō cōd spacio delendi ē cifra. Si ocurrat ꝙ cifra sit nec ꝑmā figurā nec ultimā multiplicandi cūriozand ē ordo figurarū ꝑ duas dras. Quā ex ductu alicui⁹ figure. nā cifram nichil resultat. exp

1 liga

1 liga

1 liga

dās ꝑz. q si ꝑma figura nullū multiplicandi sit
cifra sub ea ñ dz sī' antecedens. Scīendū q̄ in
multiplicante dōc. ꝛ radicū q̄rtē. q̄ptenō
pō̄ reliquū spaciū nacium nō duos oz
dmes figuras sed tres q̄ncuq̄ addend' aut
subtrahend' ne aliud memorie mandet.

Diuīde nūm ꝑ nūm ē ꝓpositis duob⁹ mūs ma
iorē in tot ptes distribuē. quot sunt
unitates mī minoꝛ. Notand' q̄ q̄ mūs diui
one trēs sunt mūi nōīa. s. mūs diuidend' mūs
diuidens sīe diuisoꝛ ꝛ mūs denotans quocies sīe
q̄ciens mūs. Mūs aut diuidend' sp debz ee
maioꝛ. l' saltem pt mūo diuisoꝛ. sīc dīc dīo sī'
ꝑtes q̄. In uchis igīt aliq̄ nūm ꝑ alīd dīuī
de scribe nūm diuidend' m sīnoꝛ ordine. ꝑ suas
dās. diuisoꝛē mō mīoꝛ. mīoꝛ ordine ꝑ suas
ta q̄ ultima diuisoꝛis sīe mīoꝛis sit sub ulti
ma diuidendi penultima sub penultima. ꝛ ita
de alīs. si ꝓpterea sī' possit sīnte. n. due cāe. q̄
ultima sub penultima collocari ñ pō̄. s. aut
q̄ ultima mīoꝛis ñ possit sub ea. aliquocies
a sua sīpiā reliq̄ ñ possint toties a sibi sīp-
positas. aut si ultima mīoꝛis sit ... pt figure
sibi sīnpposite. penultima uō sīe aī penultima
sit maioꝛ. Mūs itaq̄ ordinatis incipiend
ꝛopari ab ultima figura mūi diuisoris. ꝛ uidē

d' diuisor

q. a residuo si ad q̄ fiūt
residuū

q̄ cog mīoꝛ
inferior
aut q̄
ultima post
subtrahi a
superiori

equociens possit sb̄bi · a figura sibi suppositarū
tq totiens possint subtrahi · reliq̄ a sibi supposi
tis · ⁊ assiduo si aliq̄s fuit residuum. ¶ Jtem dq̄
figura figure plies — subtrahē plies q̄ nouies.
nec minus q̄ semel · ¶ Quod q̄ quociens fi
gure mīsionis ordinis · a suis suppositis subscribē
dus ē nūs denotans ex directo suppositio illi⁹ figē
sub q̄ ē p̄ma mīsionis sibi nūi diuisoris · ⁊ p illā fi
guram subtrahende sunt omnis figure mīsionis ordi
nis · a suis suppositis. ¶ Dein aut hoc anteri
orande sunt figure · diuisoris primam dēm · ui
delicet rectum · ⁊ negotiande sicut prius. ¶ Si aut̄ q̄
tingat ita p̄ anteriorationem · q̄ aliquociens p̄
sic subtrahi · ultima diuisoris a figura sibi suppositā
suq̄ figurā sub q̄ ē p̄ diuisoris · directe scribenda
ē cifra · in ordine nūi denotantis quociens · ⁊ an
teriorande sunt figure sicut prius · sibi faciendo ē ite
rū tingatur nūi nūo diuidendo q̄ dūs non possit subtrahi ·
poscendi ē cifra · rē · ⁊ anteriorande sunt figure · nec
cessando a tali anteriorande · nisi a nūi denotantis nisi a
nūi denotantis quociens · — nec adductu nūi quociens in diuisore · nisi a di
uisoris subtractione · donec p̄ diuisoris sit subtrahi p̄ma di
uidendi subtracta. ¶ Quo facto aut aliquid erit
residuum · aut nichil · si aliquid relinquet extinc
ta tabula · ⁊ erit sp minus diuisore. ¶ Si quē

possint subtrahi · ⁊ sunt superiores

sare quot unitates de uno dyuidendo cuenant
aut̄ tuū diuisoris uis quocies illud ostendat
Cum q̄ fra fuit talis · z plane uelis utr̄ bā
ēs nec ne · multiplica mim denotantē quocies
p diuisorē · z redibunt ccd figure q̄s p̄ hunc si
n̄l' fuit residuū · si aliq̄ fuit residuū · tunc ei
addite illius residui · redibunt ccde figure · z tūc
multiplicatio primi dioy · z ch̄ · uc si fuit multipli
catio de unitate p ductum p multiplicantē · exibit
mim uno denotante quocies figure mi multipli
candi ·

Prog̃lio e mior p̄b eccles p̄. excell̄ abu
mante l'abbatario sumptor q̄ gerēdo · ut mi
or summa fuit breuitor q̄ rendiose · Prog̃l
siorum alia nālis sine gemina · alia mixta · ali
dultorum · Natal̄ e qui incipit ab mu
tante · z ibi obmittit aliquis · nis · uc · 1 · 2 · 4 · 8 · z
c · z sic semp mis sequis figurā precedentē mutā
te · tm · Fuit qui dā omittat aliquis nis · uc
· 1 · 2 · 4 · z c · z illi abbatario post incipi · 1 · 2 · 6 · z
sic mi progressione mixta p mis sequis figurā pce
dentē mi duplū mutatū · precedō l'ascendō ·
Sed q̄ de progressione nāli due dant regule · q̄
prima e · qn nāl progressio tumat · mi mim par p
medietate ipi · multiplica mim · primū ter
mi sup̄iorē · vbi gr̄ · ut duo · 2 · 4 · multiplica q̄

narum ꝑ binarium · sic bis quinq; 7 decies
dece · summa tot⁹ ꝓgressionis. ¶ Sed a tellis ē qñ
ꝓgressio nāl' tias nō minim · neq; ē · ꝑ maiorē pa
onē qñs multiplicā nūm totalē · vbi gē · 1 · 2 · 3 ·
4 · multiplicet quinari⁹ ꝑ binarium · sic · 2 · quinq;
resultabit decenarius summa tot⁹ ꝓgressionis.
¶ De ꝓgressione mēcala ducantur regule · qñ
prima talis · qñ ꝓgressio mēcala trinar⁹ nō nūm
ꝑfectum ꝑ medietatē illi⁹ multiplicā nūm ꝓxi
mum premictā sēriozē · vt · 1 · 2 · 6 · multiplica
tur q̄ binarius ꝑ ternarium · sic · 2 · 3 · 7 resultabit
duodenarius · summa tot⁹ ꝓgressionis? ¶ Sed a tel
lis ē qñ ꝓgressio mēcala trinar⁹ nō nūm neq;
multiplicā mēdietatem portionē · ꝑ septimū · vt · 1 · 3 ·
4 · multiplicet binari⁹ ꝑ septimū · sic · 2 · tria · 7 octo
nouenari⁹ summa totius ꝓgressionis
Sequit̄ tertia diuisa ꝓpositōe.
Primo nō minus q̄dratus · vñ nūd̄ ē quid sit mi
nus q̄dratus · 7 q̄ sit radix nūi q̄drati 7 quid sit
q̄dratī radicē ex hac ꝓnotandi est ꝝ dio. ¶ Nu
mor alius linearis · alius superficial' · ali⁹ q̄dratus
a⁹ cubic⁹ sii solidus. ¶ Linearis ē qui ꝓsidet
pūs ꝓcessum in hoc respectu ad ductōm nūi 7
nūm · sic linea tm̄ in mētem hēt diuisionē · s · lon
gitudinē. ¶ Sup⁹ficial' ē qui puenit ex
ductu nūi in nūm · vñ dr superficial' q̄ hēt duos nu

Non usq; ponere pariſ
media maiore mul
tiplicabiſ

Non usq; impar pre ſui ma
iori multiplicatur.

Vñ ꝓpoſ ſi par
medius ſibi mi
plicato ſequet̄

bnūs. impar medius ꝑmanet
multiplicat ſe

tucios denotantes denotantes l' nisiumnes
ipm sicut sibiaces duas hr dmiliones .s. longi
tudinē .7 latitudinē. ¶ Hz sciend qm omis mis
pōt duca in mium. qz aut scl'. aut bis. si semel.
aut in se aut in alium. ¶ Sciend aut q si duca
tur in septm sit mis q̄dratus qz diuisim sep9 p
im trates hebit .s. latꝰ equalia admō q̄drangli
si mis ducatō in alium sit mis sibiacal'. 7 in q̄dra
tus. ut binarius ductus in ternariū gstituet se
narium. s. pmū mium sibiacalē. Vñ pz qz mis q̄
dratus ē simplicial'. 7 in gnatur. ¶ Ladē mis
q̄drata ē ille qui ter ducatō in se ut bis duo sunt
.s. q̄ternarius. quid ē pmus mis q̄dratus. 7 binari9 ē
enis tadē. ¶ Mis solid9 ē qui quotiēscūq; dupli
q ductu mis in mium. 7 dr solidꝰ. qz siant solidi
tres hr dmsiones. s. longitudinē latitudinē.
7 spissitudinē. ita mis iste tres hr mies pductē
se sz. iii. ¶ Hz mis pōt dmplr bis ducta in se
in eternum. qz aut in septm aut in alium. si mis
ducatō bis in se. l' sel' in suum q̄dratum q; sic
ē fit mis cubicus. 7 dr cubicꝰ ab hr uocē cub9 cu
bi. q; ē solidus. Solidum nō corpꝰ ē hns sex su
pficies. 8. angulos. 7. 12. latꝰ. ¶ Si nō aliqs
mis bis ducatur in alium fit mis solidꝰ. 7 nō cu
bicus. ut bis ter bis. q; stant duo. 12. Vñ pz q; oīs
cubicꝰ ē solidus. 7 nō ouūtō. oīs 7 solidus sibiaca

dupla

his est.

us est ¶ Exp̄dis ꝫ ꝙ ideꝫ nūs & udy mi
mi q̄dra. ⁊ cubica. ā tā idem q̄dr⁹ ⁊ cubic⁹
pz ⁊ q omīs poterit & udy q̄drati ⁊ cubici. ez ñ
omīs nūs q̄dratus l' cubicus. ¶ Cum ḡ exduc
ti in infinitū nūs semel l' bis nichil pficiat ui
mur sc. dicio hoc in infinitū ꝫ q̄ntitas & p̄
luo omīs nūs nullo tñ actu. ¶ Notand ⁊ q ꝫ
tes quosl; nūos q̄dratos p̄imo3 est reperire me
dium p̄portionale. q sic pz. duc & nichil in unū
quadratū radicem alti⁹ ⁊ pficito illud me
dium nec cubicos quosl; cub p̄imos & reperie
duplex medium. s. maior mediū ⁊ minus. ex⁹
medium pficit si ducat⁹ radix minoris cubici ⁊
q̄dratum maioris. min⁹ si ducatur radix maio
ris in q̄dratum minoris. ¶ Cum ḡ ultra sūm
mam nūoz solidoz ñ fiat poss⁹ tñ. 9. ꝑ hi
mites nūoz distinguit. & u. hmes nūoz ei
dem nature. ex nis 9 tertioz tantus. 9 tm na
ordinatio. vñ p̄mus limes & tñ. 9. digitoz 9 tu
nua p̄gressio. 8ds uo. 9. articuloz p̄ncipaliū.
& aus centenarioz. q̄rtus millenarioz. tres ⁊
resultant ñ 9 p̄dictas p digitoz appositōm. hip
q̄rtus p̄dictoz articuloz trinūm. ⁊ si alt⁹ alt⁹ p̄
nat. sz p̄fnal' ri rōnū. ex millenarii recepte
sūp se quinq; alio p̄cedente. semel p modū qua
dratoz. aut bis p mod⁹ solidoz resultat pnul

tamus tunes ultam? de extractoē radicū q̄drati

Radicem nūm q̄drata ēsb̄e ℔posito aliquo
nūo. tradicem eius q̄dratam inuenire si
mus ℔positus suo q̄dratus si nō ti sto q̄dratus
radicem maximū q̄drata sb̄ nūo ℔posito q̄ tenta
inuenire. si uelis g̃ radicem alic̃ nūi q̄drata ex
hē. scribe unum illū p̄ suas dās q̄ puta nūm
figurarū. utē sit par. l' impar. si par incipiend
ē apari sub p̄ma. si impar ab ultima. q̄ obre
tur dicat̃ sp̄ ab impari ultima incipiend ē. sb̄
ultima g̃ figura impari loco posita inuenīd
ē. quadr digit̃ qui ductus in se delet totum sup̄
positum ℞ sui l' in q̄ntum uicinius pot̃. Tali
aut̃ digito inuento z a sinistris sub tracto dupland
ē ille digitus. z duplatum ponend ē. sb̄ p̄ma
figura anteriori. ipsius dexter. z cum sb̄ dupli sb̄ co.
Quo facto inuenīend ē quadr digit̃ sb̄ prima
figura ad duplatū. qui ductus in duplatum
delet totum suppositum ℞ sui l' in q̄ntū uicinius pot̃
dem ductus in se delet totū suppositū. ℞ sui. l' in
q̄ntū uicinius pot̃. l' pot̃ ita sub tracti digitus inue-
tus ut ducat̃ in duplatum l' duplata postea ipse.
Dem illa duo q̄ducti simul' addim̃. ita q̄ p̄ figa
ultimū q̄ducti addat̃ ad p̄mā. p̄ mū q̄ducti. sic p̄
medietatem ceps. z sim̄l' sub tract̃ a totali. minor̃
digitū inuenīt. Si aut̃ contingat q̄ in positis

a duplī

digit⁹ mueniri. tm̃ ponenda ẽ acta sub acta.
sub acta figura aurioꝝ. z aurioratꝰ ẽ ꝓmi⁹ de
platuma cũ suo subduplo nõ cessand ẽ a talis
digiti mũeratõe nã a digiti mũerata duplãe. nõ
a duplatõe. nã a duplatoꝝ aũrioratõe. nec ẽ a
subdupli subduplo ꝓpõe. donec ad ꝓma a figura
mũeratus fuit quidã digitus. qui ductus in
omẽs duplatos. del'at totam suppõsitã. ⁊ duplatoꝝ
Deinde ductus in se del'at totum ꝑ sui. ⁊ ꝙ
ꝙtũ mueniꝰ pot. Quo ẽo aut aliquid erit
residuum. aut nichil. Si nichil ostat ꝙ mus
ꝓpositꝰ fuit q̃dratus. ⁊ ei⁹ radix ẽ digitus. ul
timo mũeniẽ⁹ ẽ subduplo ad subduplis ea q̃ ꝓ
ponatur. Si uo fuit residuum. ostat q mus
ꝓpositꝰ nõ fuit q̃dratus. sz digitus zo. ẽ radix
maxim̃i q̃drati sub nullo ꝓposito ostenta. Hinc
lis ꝫ plane utrum butteco. nec tc. multipli
ca digitum ultimo mueratum cum subduplo
ad subduplis ⁊ erit[illegible]
si nichil fuit residuum. Sz si aliquid fuit resi
duũ tunc cum addẽ illi⁹ residuo reddibunt e-
ẽdẽ figure. q̃ prius fuit. De radicum extracti

Sequit de radicũ extrõe in one numeris
mũis cubicas. vñ uid ẽ quid sit mus cubicꝰ
cubic⁹. ⁊q sit cubꝰ radix. ⁊ quid sit radicẽ cubicã

ẽ̄ḥ̄ẽ. ¶ Et ḡ̄ nus cubicus siatꝫ pz ex ꝑdīs q̄
ꝓuenit ex ductu alic⁹ nūí bis m̄ se⁹ sēl nī simī
q̄dratum. ¶ Dādo nūi cubica Tlle⁹ nūs quí
utl bis ducitur m̄ se⁹ semel nī simum q̄dratū. vñ
pz q̄ nūs q̄dratus ⁊ cubicus. eidem ẏ̄ radi
cem. sicut supi⁹ dictū ē. ¶ Adicē aūt cubicā
ẽ̄ḥ̄ē ⁊ nūi ꝓposite radicē cubicam inuenire. si nu
mer⁹ ꝓpositꝰ sit⁹ cubic⁹. si nō sit⁹ cubic⁹. tūc radi
cē cubicam ẽ̄ḥ̄ē maximi cubi q̄ sub nūo ꝓposito
q̄rimꝰ radicem inuenire. ¶ Proposito ḡ aliq̄
nūo cui⁹ radicem cubicam uelis ẽ̄ḥ̄ē ꝑmo q̄ri
tande sint figure. ꝑ q̄tas sūt ꝑdicta millenarii
oz. ⁊ sub⁹ loco ultimi millenarii ꝰ inuenend⁹ ē q̄drā
dig⁹. q̄ui⁹ ductus m̄ se cubice dēcao totum s̄
suppositum ē sui⁹ l'm q̄ nō maiꝰ pot⁹. ¶ Quo
ꝺco ẏplandꝰ ē ille dig⁹. ẏplatū ponend⁹ ē sub
ꝓxima figura hūlus dexterā. ⁊ sb ẏplū. ¶ Dein ꝰ inuenend⁹ ē q̄drā dig⁹ sub ꝓxima fi
gā ad ẏplatum. postea sūt sb ẏplo ductus. m̄ ꝺuc
tū dēcao totum suppositum ē ẏplati. ¶ Dein
duct⁹ m̄ se cubice dēcao totum s̄ suppositum. ē
sui⁹ l'm q̄ nō maiꝰ pot⁹. ¶ Dein sēd ẏplan
dꝰ ē ille dig⁹ item. ⁊ ẏplatum ponend⁹ ē sub ꝓxi
ma figura ꝑ a. ut ꝑ⁹ ⁊ cui⁹ sub⁹ ẏplū sub eo.
¶ Postea ad⁹ orand⁹ ē ꝑ⁹ ẏplatum cū suo sb
triplo. ꝑ duas dēas. ¶ Dein inuenend⁹ ē quā

v̄ usq; digitū ūicem

digitus sub prima figura ad tplata. qui cum sb̄
tplus ductus nō tplata fc̄. ¶ Decedendū
a talis digita mucentē tplatē nō a tplata ām moza
tione. p duas dās. nec a sub̄tpli sub̄tplo pēē. nō a
tali m̄ tpliatē nō a tali sb̄ēēē donec puenīat
ad p̄mam figuram. sub q̄ mueniendū. q̄ dī
digit⁹ qui cum sub tplus v̄. Dem̄ ductus in se ci
bicā fc̄. ¶ Notandū q̄ productum puenies ex
ductu digiti mueniti cū sub tplo l̄ sb̄tplis nō
plata. post illud productum puenies ex ductu
digiti mueniti cū sub tplo l̄ sub tplis. nō ductū
ut in illud productum puenies ex ductu digiti ī
ueniti. nō se cubice possumus addi. ut sil sub̄dyi a toti
nio supposito r̄ digiti nō mueniti. vid̄ē ac si fiat di
uisim. uti ī pcedenti. ¶ Nec sēō aut aliq̄d
erit residuum aut nō. Si nichil. ostat q̄ nis ppo
situs fuit cubicus. et⁹ vltim⁹ digit⁹ ultio mue
tus. ppositus. sub tplo l̄ sub tplis q̄ vltim⁹ si ducā
tur in se. postea in productum. erūt eedē figure
q̄ p̄ius. ¶ Si aut aliquid fuit residuū. ostat q̄ mi
nim⁹ ille nō fuit cubic⁹. nec digit⁹ ultimo mueni⁹. et
sub tplis et vltim⁹ maximi cubici sub nio pposito
ostenti. q̄ vltim⁹ si ducatur in se. postea in productū
cuiget ille cubic⁹ maxim⁹ sb̄ nio pposito ostent⁹
et si illi cubico addat residuū relictum in tabula
erūt eedem figure q̄ p̄⁹. ¶ Si aut aliquis digit⁹

v̄ postea sin sb̄tplus dt⁹ i pdcta
delett to⁹ suppo⁹ r̄ tplatoy. d
inde duct⁹ in se cubice dele
at to⁹ suppo⁹ r̄ suy. ut ī ppo
sitam⁹ pt.

v̄ dem⁹ i tplata. deinde sin sb̄tplus
dt⁹ i pdcta delett to⁹ suppo⁹
r̄ tplatoy.

† delett to⁹ suppo⁹ r̄ suy.

pot aūr oatione nūcupi ū possit ponendi ē.
etiā sub etiā · sub q̄ta figura ūlis dec̄im · z
aūr oz ande sunt figure. ¶ Qđ z q̄ sīm
nūo ꝓposito ñ sit aliquis locus millenariū vo
apiend ē opari sub p̄ma figura. ¶ Jubuc aut
tndice ēt̄heudi · solent quidā distinguē nim p̄
positam p̄ tnarios · z h̄ p̄ncipe opari sub p̄ma
figura ultima tnariū · sīl q̄ plena · sīl m̄ q̄ plena · qui
mdo opandi idē ē cum p̄dco. ¶ Jh̄ te tndicem
ēt̄ te sufficiamo · tam m̄ nūs quadratis q̄ cu
bicis.

Hic liber est scriptꝰ qui scripsit sit
benedictus. Amen

Estad̄ ql̄dams tempora ex
solis ℟ lune notab⁹ zody
ad inuic̄ eq̄ctiorie distinc
ta. fecit. n. deus duo lumi
naria magna. ex quor. bñ
ficio dies ℟ nox illuminan
t̄ ℟ tp̄ium ut̄es biuiane ℔
gultata stimulantium effoiunt. ¶ Cui ꝑ de
mo tab⁹ inuiſo⁹ cor̄pum cuius ſit celeſtiū tp̄a
nſiunta. ad diſtincta ſ motum iſtor. duor. pla
netar. ſolum intendit. vñ hunc ſciam cete ſb
alt̄nat̄am ab aſtrologia diſtare ꝙ ſtat ꝙ de mo
tib⁹ aſtror. oñiū inuiſa ſit̄ ꝓcequit̄. ℔ uo tp̄us
dilb̄ōni. ſ cursū ſolis ℟ lune tm̄ metit̄. ¶ Co
quid ꝑ aſtronom⁹ de tp̄ib⁹ ſtrilōnib⁹ aeriar. fie
gñt aſtror. motus. tp̄l̄n. ē motuu tp̄m ꝙſidat
ꝙ otiſte uo tempm diſtinctiuel. vñ m uo artifi
cio tota illa eq̄litas maſtor. ꝑ planetar. moti
b⁹ manifeſtiſſime ꝙſidata. h⁹ groſſa meq̄litate ꝑ
tempora ſpiora. nunc maiora. nunc minora
ut oñib⁹ ſufficiat ꝙ ꝓcludet. ¶ Cemp⁹ ꝗ ē
effec⁹ corpuu. ſiccelcſtiū motus ex quo q̄ntita
tis diuiſionē numerum. ℟ q̄litatis q̄ntitatis alte
rationē ſortitur. ¶ Compoſita aut̄ partes tp̄ali
q̄z die maiores. q̄z minores determinate ꝑtes

nō

ſ tp̄m diſticiaōs

tpus die maiores sint. Septimana. Mensis
ann' lustrum indictio. Seculū. etiā. de quor
singulis tm̄ sequitur pordiē exequit. Par
tes temporis minores die sunt. qdrans hora pū
tus. momentum punctum. athomus. Quadrans
et qrta pars dei nālis. i. sex horar untegē ephē
rio. hora. et. qrta pars dei nālis. Horar uo
ānal'. equinoctial'. sal'. et primum tpis. quo me
dietas signi ptē. equinoctial' uo. e. 14. gdum
circuli equinoctial' sup orizontē ascendit. vel
tm illar uel nal'. in diebus ea poterit appellari.
Minutus m solari quid. spiritalē et qrta pars
horē unius. m lunari uo quintā. Secun
dum. e. decima pars primi. ut pus sinechal. Un
cia uo. e. ix. pars momenti athomus. e. xl. pars un
cie. Astronomica tm̄ p. 60. usqz ad minimū ci
pz integē uniformis. e fractio. Tempus tm̄
tarr tpis spacium. et dicit ephemeris hoc scīe ephistio
ephēcio. a ephitando nom̄ ephemeris accepto. ti qz
ephitare docato. pz qm̄ in eis uidis cursus libraliter ephē
tis docet.

Dicit autē alius nālis. ad artificialis. sal'. n.
e. xl. horar a quinq. x. punctor mediani
orizontis solē incipiat. et tunc ephēmeris. i. die
et noctis. ephēcte spacium. Vel illud grē. hesperi
mane dies unus. Si qui mane immediate uesperi die

uocari ſcripſis. Dieſtio artificiall' eſt ſpaciū
temporis ab ortu ſolis uſq; ad eius occaſū. Vñ dz
dies eſt ſol lucens ſup terrā. Nox aut̄ eſt umbra
terre ſolis oppoſitam diametraliter extenſa. z dr nox
a nocendo nocet. Et ſm̄ tpō nocturnis aptum.
Quod q̄ dies nālis ſit duōs duūs hōres p̄capia. Prima
ſm̄ dīē nālem. a media nocte incipiunt. z id
circa. quia legit legit q̄ dñs noſt̄ fuit ñ
media nocte dicit dñia. z q̄m ſol qui cū eſt dicit a
puncto ſue mortiſſimo. ſm̄ noctē mediā incipit aſ-
cendē. Talis uō a ſm̄ die qui dr ſol eſſe fem
finiſſe. ſm̄ ſm̄ die. ſ. ciuſ motum diem ꝙſidunt.
Judiciū a ueſpe. ſm̄tentes illi auctoritatē. q̄ ſm̄.
i. fem̄ eſt ueſpe z mane dies ſm̄? Quidam z ſ
ſenſim agentes non ſm̄ q̄ diem nālē. ab ortu
ſolis incipiunt. q̄ cū ſol ſit cū dicit. tamen ſm̄ dz
dies incipe. cum ſol deſtat ſup nr̄m orizontā.
Eſt aut̄ orizon circulus. q̄ ſibi cui q̄ circūſcribit
aſpectus. Meridianꝰ uō circulꝰ eſt q̄ ſol a
polo ad polum. p horaꝝ ūtatē tuſcipiēte die medi
a aſſignat. Vñ utiq; dici ſm̄ dias. q̄ duo diſtinguit
q̄dze. q̄z prima a nona hora noctis uſq; ad tcia am die
i calidi et humida. ſm̄ q̄ ſanguis mouet. ſcda uō
a tcia dici artificiall' uſq; ad. 9. eiuſdē calidi et ſicce
ta. ſm̄ q̄ colā euacuat. Tercia quid a nona dici
artificiall' uſq; ad tcia am noctis frigidi et ſicci. ſm̄

q̃ melancolia multiplicatē. Quarta uo q̃ dea stri
gida t̃ humidi atq̃ hora noctis usq; mī nona.
cuius dē mā q̃ sit cuma augmentatē vii ibius.
Tres luas primas tres noctis sanguinīmas.
vis colē medias luas. G. uendicato horas.
Deinq; melan. primas noctis tres luas rimas.
Centrales ponas noctis. G. flegmatis horas.
Dies tartaroal' libr m. q. partes ab auctorib;
partis. q̃ prima rubens mundi hora splendens. tau
rens. q̃rta tepens dī vii sol. q. equos hic fingit
quoz nomā sunt h. eous pyrois. lampas. phyllo
geus. vii uerbis. h rubz. h splendz.
Solis equi luas dīr. q. horē.
Hec rubz hec splendet. h calz. alla tepet.
Lod t̃ q̃ dies septimane p̃ diuisos duisas hīt
appellat. phn. n. genales q̃ h̃ diem septimane ab
illo planeta q̃ dominatē mi prima hora. illi' die de
nomīo. dīr. n. planetas luctellune p̃ horas di
es dominari. quoz nomā. t̃ ptez coz ordinata
o ex subiecta figura. sensui clarescunt. vñ vl?
Post sim luna sequit ultima luna subit. p̃
ordine retrogādo sic. Saturnus mā arius. ueñ. t̃
sol mars mercur. iup. ordine retrogādo sibi q̃q;
uendicato horam

tanto impostore nolentes tm̃ illm mutare diem p̃mũ
septimane diem dñicũ sũ p̃mã fiam appella
uerunt q2 talj die natus ē dñs. talj die resur
rexit talj die mundꝰ factꝰ. fiam p̃mam. q2 fiare
idē ē q2 celebrare z ab ope cessare. z die illo q̃ dica
mus dñicam debem⁹ cessare ab oñi ope manu
ali. z z poc̃. l fia a fendis noctiis dr̃. q2 olim di
cb⁹ festiuis ad templa sēlam̃ noctime. z hodiernu
sta q̃ diem septimane sedam fiam appellauer. z
sic deinceps p ordinem. sonũ nõ salbi ñ murta
uerunt nec appellarem⁹ eam fiam septimãã.
Salbm. n. id sonat q̃ requies. z talj die requie
uit dñs. ab oñi ope q̃ p̃tinuit. z talj die requie
uit tñ sepulcro. vñ tale nomẽ retinuit. ¶ Judi
cũ alias hũt diez septimane appellaces. p̃mũ
n. diem sic septane salbm appellam. z sic dein
ceps. ¶ Dicũ aũt dies a dño. q̃ clarum.
z a dña q̃ duo. q̃m dies nãlis duũ dr̃ tñ diem
artificialē. z noctem. z dr̃ dies a duŝ plꝰ. n. du
dicẽ aũ a quib⁹ dies denominãt.

¶ Sabũ septimana.

¶ Vn. diez nãluñ die dñica michaeli succes
sit na q̃ illo. ¶ Et nod q̃ septimanã ih̃u p̃ma
appellaces. q̃ dni z dies. duplicãt noc. tam. n. q̃ die
ozi mlt̃itudinẽ. Sunt. n. in anno. 47. septima
ne z unus dies. tam q̃ h̃ q̃ sexagenum diez ĩmo

anno existens septimana & partes duas sept̃i
manas m̃ anno sequ̇ta q̃ sic patet. si m̃ hoc an
no aliq̃ festum m̃ die sabbi sit. tñ erit m̃ anno
sequ̇ta m̃ die dñico. vñ illud festum q̃ tiat sep
timanam. m̃ h̃ anno mutaõ certo alt̃ius sept̃
mane. m̃ anno sequ̇ta. ¶ Unde tñ septima
ne omnes appellõ has. ebdomadi septima
nas sabbm ebdomadi dr̃ ab ebdi q̃ ẽ. 7. dos q̃
ẽ dies. q. 7. h̃as dies. ¶ Septimana dr̃ a sept̃
mane. q. 7. h̃as mane. i. tempꝰ matutina. 7
sic sumit̃ pars p̃ toto. Sabbm. 7 dr̃ septimana.
p̃ q̃ p̃ totam septimanã. quia tẽ debem⁹ abo
p̃ peccata. vñ illud ieiuna bis m̃ sabbo. ¶ Ex
h̃us p̃z q̃ sabbm ẽ equinoctiũ. ad totam septima
nam. 7 ad unã diem. tpl⁹. ¶ Dicit̃ q̃ritur q̃
sabbm m̃ sollẽpnitate. 7 ebdomade m̃ charitate
q̃ dim tñdi m̃ auctoritatem⁹. ¶ Ꝛdñ q̃ sollemp
nitas sabbi auctoritate dñi. m̃ diem dñicũ tñs
mutt. sam tali die natus ẽ dñs. tali die resur
rexit. tali die dñs scõs sp̃s aplis influxit. ¶ Fe
stis omnia sb̃ eis̃po ꝓgerimus. 7 signa
cula. 7 signatam. 7 signũ 7 signatum. m̃ simo
dñs siaco de agno nõ. 7 agno paschali. archa fedis
rectã p̃z. Sabbm g⁹ 7 dies dñic⁹ idem ẽ m̃ deter
minũ auct. De ¶ misereatur dñs. 7 deus misereatur.

Salus lunaris a⁹ solaris. a⁹ usualis. Sola

ris ē spaciū tēpis q̄ dū sol morat̄ in sig
no. prigendo. vū ꝑs. sol unū. 17. signoz tāt
gro mēse metiū. ¶ Lunaris ē ꝓpe posth lunc a so
le recessum eius ad solem reditio. de quib⁹ mg
sēq̄tib⁹ exeq̄ar. ¶ Vsual' ē spaciū dieꝝ nīl
khīs inscriptum. zab antiquis annoz ūtū. ¶ Ad
aūd q̄ mō latinos romulus p̄ mēses distinxit.
7 annos in anno suo. 10. mēse ꝯstituit. q̄ indic
q̄ tamē tēpis sufficiū multi ſſignauit. ut pi
ceꝝ. l' tū tpē debuit mulier abstinere a nuptiis p̄
mortē marti sui. ¶ Primū g̈ mēsem martiū
a marte pīe suo denōiauit. l' a morte hoīes ē a bello
tamo. u. romani reges solebant ꝓpe mū expedi
tiones. ¶ Deinde sequēs aprīlē ab aperiendo ap
pellauit. ꝙ ſles nō sēpiter⁹ q̄ tūc ꝓrūpere. 7 ar
boꝝ aperiunt. 7 procedunt ſbe 7 folia in arboribꝫ. 7
apl'. q. affirm. a fluctos q̄ ē spūma maris dr. de q̄
uenus nata dr. ipi filiū q̄ dois romule p̄ncipi
um ꝙ pte matris. ¶ Tercium nō tūc em ma
ium. a maioribꝫ appellauit. ¶ Quar
tum uenū. a iunioribꝫ appellauit. ¶ De
ſles nō sēq̄ntes appositis deōrū nōibꝫ appella
uit. ut quīntilē sextilē. septembrē. octobrē. no
uembrē. decembrē. viii. d. Cuius a senib⁹ iuue
nium dr noīe q̄rens. ꝯ sequit⁹ iuuo iuuētu noīa
tu suo ē. ¶ Iz postea sequs numa pompi⁹ du

os adiectū mēses ianuarium februariū. vñ o?
ar numa ꝯ ianū nec aurias ꝑ ter umbras. ꝯsi
y antiquis ꝓpositū qđ uos. Januarius dr a ia
nua qꝛ quadam ꝑ ianuā fit introitus in uuridariꝫ
—riū in annū. l' dr a iano incipiēte. qđs in anno
riū diebꝫ. ita ianuarij duplicē hꝫ ixm. qꝛ ad
ꝑm annꝫ tiaꝫ. ꝛ ab ꝑ incipit. Februarius
uo dr a februo ꝛ a plutone. tunc ꝛ solebant
romani sacrificia facē plutoni ꝛ dīs mānibꝫ
ꝑ animabꝫ añcellorꝫ l' dr a febre. tunc ꝛ in cēte
dis regionibꝫ februatur solebant hominēs.
Septembr dr qꝛ septimꝰ ab imbre. hꝫ ē a tempe
pluuioso. l. a febꝛ. ꝛ libꝫ de alijs. Licet ꝑ nu
ma ex. 17. mēsibꝫ annū fecit dimidiū tñ eger
qñ assumpsit mēses lunares. uiū. l. 30. diebꝫ
alium. 19. diebꝫ. vñ annꝰ eius ꝛstabant ex. 354.
diebꝫ. quib⁹ his diebꝫ ii suffecit cursui solis.
Seqns ꝑ ultimā eclar ultimā apponens kl̄io correc
tōm. xi. dies adiecit. ꝛ qđrantē. vñ annꝰ eius ꝛstu
lit ex. 354. diebꝫ. ꝛ 6. horis. si fluc tū ꝑ [illegible] am. 17.
annꝰ horę alli impsit. ut nō ꝛstitus ꝓtrahꝛ [illegible]ariū
uo a martio mēsaue suū annū. vñ ē. C[illegible] annū
sequēs uetis fuit ultimꝰ annꝰ. Tu quoꝫ ꝛactorꝫ
nunc finis erat. ꝛ dies annī ꝑtꝰ mēses nuo ꝛpe
tenti. distribuit. ita q mēsibꝫ impꝫ. 31. diem.
mēsibꝫ uo paribꝫ. 30. ꝛz cum adultimū mēsē in

paritatis

mus ñ tñ li q̃ du signi· ad mñ em ꝓmentis ℈
sol· Si maior abiciant̃· 30· ꝓ signo mñ is· rq̃o
filiñ ñ residuo· mñ toto q̃ du signi sequñ ℈
sol· sum signiñ deb̃ tñ li q̃ sine mes· 6· ap· ari
es· ma· tau· ju· ge· jul· can· au· leo sep· mr· oc
to libra· no· scor· de sa· ida· cap̃ricor· feb· a· mar·
pis· ¶ Sed tñ regula ñ penit̃ ꝓ̃s mñ siñ
ordinatiõm· q̃ nuõ ℈ fz q̃ ee debet attendi ℈
mum q̃ signiñ ℈ aries· qñ ℈ q̃ ℈dio ecca ñico fes
℈ sol· fz dicitur arabes q̃ fes ℈ ñ leone· z dñi ariel
qñ q̃ adñ aries ℈ al' q ñ parte anñtior ingred·
ñ position uõ debile ℈· tñ sol existens ñ illa p̃
te zodiaci q̃ aries dñ· tñ tempe hyemali pariñ
hꝫ uirtutis· s· caloris z siccitatis· ℈ parte uõ an
tior magr· s· ipius estatℓ· ul' int dñ aries tota
hyeme sicut ipse accumbit latꝰ· estatℓ uõ dext·
sic quod sol tota hyeme accedit ad cancrñ ñ si
us· estatℓ uõ ad mñ signi· q̃ ℈· q· latus mun
di dextrñ· ¶ Sedñ q̃ signiñ tauꝰ dr· q· tanto
labores tauri ostendit apparere· l' q· sic̃ tau
rꝰ ℈ al' fortunus arietℓ· tñ sol ñ eo existens for
tior ℈ ñ q· ñ tractib; q̃ fuit ñ arietℓ· ¶ Ter
tium signum ℈ gemini· qñ tunc germinat ire
sol⁹ ñ calitate z siccitate· l' q· sicut gemini de
pinguñ· Juuenes amplectentes se· tñ qñ
sol ℈ ñ illa parte celi q̃ dñ tre nascentia amplec

zodiacus signorum

tiuatur se p tadiocs z pubes camo sup ꝑ nũ er
tum. ¶ Quartum signum dr cancr. sic. n.
cancr Tal re tracꝯ. tra sol ꝯsistens in alla pur
te zodiaci tendit a nõ cancro. vñ signũ illud
dr tropicum. q. giriuũ. m co. n. E solsticium
estiuale. ¶ Quintũ signũ dr leo. qz sic leo E
al' ardentissime nãe. z mplicabil' ure. tra sol ex
istens in alla parte celi ardentissim' z siccissim'
E. vñ tam E bonũ tritum ut tra purgãdis ꝑ
defectũ humoris in tempe callozis z siccitatis. si
cut minute ꝯpões dicens. subtile. z tñ tam E mo
leste sunt purgãdi. Sunto. n. tam dies canicla
res. quoz tritũ. z tritum accidit hic hñt. Julius a no
nis mdiotte caniculares. Septembis gaudent
deca sexto fine kl'as. ¶ Sextum signũ E uirgo
qui a siat uirgo E stilis. z ut' in ee ꝑducat tra ꝑ.
illud stile E q ut' ꝑducat sz ꝑducta maturat.
¶ Septimũ signũ E lib'. qñ tam libnõ dies arti
ficiall'. z noz. re equinoctiũ autumpnale. ¶ Oc
tauum signũ dr scorpi'. sic. n. scorpi' cũ cauda
pungit. tra matutina frigora partẽ cruos nũo
mordet. ¶ Nonum signũ dr sagittari'. tũ
n. in nos tritum sagitte ꝑtis. s. tempestates
yb'es. grandines. z hi. ¶ Decimũ signũ capri
nus dr. qr qñdm cap in prescendo erat te. tra sol
tunc ab nrizonti cum ꝑto ascendit illius nostre

mañ̃ium. vñ ḥ siguñ tropicum dr̃. ẽ n. tunc sol
sticium hyemale. ⁊ ex tunc sol q̃rit ad nos. ℔e
sidua io duo signa. s. aq̃rius ⁊ pisces hm dñtiã
aq̃z notant dr̃ n. aq̃rius ab aq̃a q̃l̃itate aeris.
pisces io q̃ tunc oĩa m̃ plurimũ ñe uidentur.
¶ Quadã tñ dñt q ḥ signa a stris stellaz figuraz tã
illis partib; admodũ ḥ aliũ denoiãt. vñ ma
crobius. Sydã m̃ signũ stellaz pluium q̃ doz
mant. ut aries tauꝰ. ge. ⁊ luciaꝰ. sz postq̃ int
cilid ẽ tama recepit. Sydã respiciens dilapse poz
tatoz elles. ¶ Qualitates io oĩũ signoz. p
e. ẽ plicatiues q̃ pendiose patent hñs iisticulis.
Igneꝰ sunt. a. leo. sa. ⁊ rca. tau. cap ⁊ unt. hñdi.
ge. lib. ⁊ a. ẽ. fluctuo cancꝰ aquari. ci. scoz. pis.
¶ Qdã q m̃ quoz m̃ sole simꝰ tres dies denoiã
tiones sortiũ p̃cipales. a quib; cardinꝑas decli;
nãt alib; omis ceti dies mñis denoiãt. s. kl̃as. no
nas. ⁊ jd̃. ¶ Dñr aũ kl̃e. q. colende. p̃ m̃. n.
dies cuiz mñis celebr̃ ab antiq̃s m̃ honoze ũ
nomis. vñ ouidius ait endecatis aulonias unonis anni
kl̃as. vl dñr kl̃e a callo. q ẽ ucabulũ. pco n. p̃ceden
ti mñe ascendẽtes locum eminentẽ. in cuiꝰ uoce
ꝛclamabat. q̃ro. kalo. l̃ plies ḥ q numdinũ. p
plies m̃ mñe sequi duraret. uel dies ꝛ iom̃pli mio
dñr kl̃e. l̃ dñr kl̃e. a kalon q ẽ bonum. eo q m̃
p̃mo die cuiz mñis celebant ab antiq̃s mutuo

Zod̃ q̃liter sig̃

ann qdam dona uoꝝ totum mẽsem sequẽte bñ
om̃ euenuꝝ eis. ¶ None diũ añ. stall⁹ ds bñ
t festum m̃ nonis vñ o⁹. Sonaꝝ tuncla do aiꝝ
l' dñi none. q. nouẽ. pp statuta renouata. m̃
singulis m̃sib⁹ quondam ap̃d romanos. l' dñi
noue a mundinis. ꝑ tot n. dies. solebant dum
te mundine quot sunt dies none. ¶ Ydus uo
dñi. q. dicebs. diuidunt n. m̃les sẽ m̃ duas ꝑ
tes eq̃les. l' q tunc diuidebant mundine. ¶ Ab
illis diebꝫ exceptis. z actoꝝ nu alibꝫ denomi
nant̃ oẽs alii dies m̃ses. tam q maiores q̃ mi
nꝰ q magẽ añ̃ecedunt minores q̃ minus. ¶ Si
uo q̃ratur q̃ sit dꝫ ꝑo kl'as. nonas z id⁹. dd' q. h
dño sed⁹ dꝫ a sequor sequis. vñ sequi debet dies
ille. s. recte dicẽ sdꝰ. sz i bñ dꝫ ꝑdie kl'as. i. ꝑox
die añ kl'as. quilz aut̃ m̃sis. hꝫ. g. id⁹. vñ ul⁹.
octo tenere ꝓ q̃ m̃ses q̃ali oẽs. Sz quidam
m̃ses p̃'es hñt nonas. quidã pauꝝ ecꝰ. vñ ul⁹
o⁹ar. una. jul. oct. sc̃as. reliq̃s duo bis duo no
nas. ¶ Sabito quot hñt dies quilz m̃sis.
sic̃ ꝑz ex ꝑdcis. z quot nonas z quot ꝥ⁹. subtra
as nonis z ꝥdiebꝫ reliqui dies erunt kl'e. ¶ In
quolz z m̃se sunt duo dies qui dñi egri. ma
li. z egyptiaci. Egri ab effectu. ꝑ. n. oppone
quozdam. siquis m̃hꝫ diebꝫ egrauit uel ꝑ
nunq̃ euadet. o⁹ali q. malũ erat aliq̃ op⁹ m

nõ 8 diebꝫ Egyp
tiacis

cipe mlnis diebꝫ ꝑ malas eorꝫ stellliones. e
gyptiaca q ab egyptiis fuit inuenta. ꝑ. 10. ꝑla
gas notas q̄ mlnis breuis hui⁹ iudicii
Sanguis tota. cibꝫ musce. moriens pecus.
ulc⁹. grando locustę. nox mors ꝑ⁹ orta nat⁹.
Contagiuit g̊ eis pla mala. tui q̄ in quolz m̄
se sle m̄ klio notatur. Quidā z nl hnis di
ebꝫ humanū sanguinē plutoni sacrificauit
im ꝓhibet̄ ne quis nl hnis diebꝫ s⁹ mutuat. ne
videat̄ se sacrificare demoni. Obseruatores
tn ulterꝫ dicꝫ nl hibꝫ aug⁹. dicens klas m̄sii z
dies egyptiacos nl obseruetis. Sz q̄ uulgo sunt
suspecti. ad illos exprobrandos scat̄ ista ulis.
Arnus gnte dei. calathos adamare dilect̄
Lyra memorꝫ flans gelidos linfanta quolda.
Omne lun aaron plagis ꝙ dona laudat
Chyle lmkat ei. coeꝯta gemeta. lufard⁹.
Istorꝫ ulsum single hinc deon cl. ꝑ ordm̄ singu
lis suum nl hibꝫ. mitio sumpto a januario.
Si q̄ ꝑm̄ diem alio⁹ mlis inuenire uoluerꝫ q
primo tot dies a pnc⁹ mlis illi⁹ descendendo.
quota ista ꝓcedentis dōis. in alphabeto. ui ter mi
nat talis ꝙmatio i te dies egyptiac⁹. ꝙ quota ista
ꝑma fuit illius dōi in alphabeto. talis ho
ra illi⁹ diei tota mala. Ad hnd aut̄
diem cuiusde mlis. ꝙ primo tot dies a hinc m̄

sis ascendendo. quota ē hr̃a ꝑma ꝓcedentis dēi?
m alpharabio. z ut tm̃ia dō talis ꝙpitatio ꝙtuor
hr̃ ꝓcedentis dēi ꝑ se fiet ē eius de dēis. talis
hora eiusdē dici ē hui⁹ pectu. h̄ ꝑnotatu. q. h. nō
pficet ꝑ hr̃ā.

Annor aut a⁹ plāx singlor discretus. q⁹ di
ann plāx cōis. qui ann mundi sli ꝓfēs spi
lis nūcupat. Discretus quid ann ē spaciū tē
pis quo quilz plāx ꝙplet zodiacū ꝓpr̃. Est aūt
zodiac⁹ firmamēti circul⁹ plāx una stellis fixis
signor distincto. vii. sabbatus omniū supm⁹ signi
fer⁹. 30. annor spacio ꝓpr. Deūionis sydus.
tempitū annis. 17. ipm ꝙplet. quis uo trans ī
ordine plāx annis duob⁹ signū fm̃ cursu. ꝙ
dius uo omniū plāx sol. 3 64. dieb⁹. z q̄dr̃ante zo
diacum ꝑcurrit. Anfractu solem uenus ē qui ē lu
cif⁹. nuncp. dr̃. temp⁹ cū duūis. sili quid ꝓmi
nent ē qui ū aūt solis ortum. ū post solis spl̃ē
descensū occasum. qui dno pri tempis spacio. mīmo
ne num⁹ sole signū fm̃ ducunt. hor. ii. tm̃ ordi
nem motus uicissitas ꝙsinuet. Luna uo ō
niū no uelocissima. 7 ʌ. dieb⁹. z ḡa parte diei ꝓfig⁹
ferrum ꝙfigit. dr̃ā bidno m̃ solis ꝙmeatū. ꝙ
nunc ē ꝑ multos m̃ firmamēti to appar. ubi ē regio
nē n⁹ tempis imutatōe ē fuisse uidet. Ex. sex sīo
rum ꝑpetuas uo nisi or. duudendos eadē ordo q⁹

36

medium mēstriciū. vii claudi. Lunaris libreta
globo qui septimꝰ annis. ambit zodiacū mortu
ha septuaginta. Magnus quid dāmꝰ ē spa
cium temporis in quo oēs planete simul cum stellis
fixis firmamēti. unū sis ad locū q̄m prima mundi
origine tenuerūt reuitumē. de quo ioseph sic me
minit. nilus ad uitatum modium. i. annoz. viiicz
v̄metē uitam ꝙdams aliquoz dīa pmittit eoz sep
tā q̄ nunc aut edisce posse n̄. 600. mille annis
m̄ 600. ii. annoz circulis magnꝰ ꝙplet annus. q̄
plozz uice cursus sua. q̄ magnū annū. id 600. ā
noz summā distinxit. vii ūsq; milia t̄ quinq; mīū
dꝰ ꝙplectūr annos. uel plato certaū magnū quos
uocauit annū. Cohus bis centū unus uno mi
lia quinq; pcessē uel noua legis tempꝰ expe. re
rumptū annul ꝙfes mundi. 36000. solis reno
lutiones ex eiusdē uice subalumpnabꝰ omne indicat.

Cum itaq;
mi rep ler
tur annus. zodiās
omnibꝰ omnibus
a ꝙpetua dno
principaliter m
tendimus laudi
bus ihūcr.
Dedignoza ꝓ

est pdcam. ¶ Ebdō annus solaris nūcupatur tēpus in quo sol in eodē gr̄ad zodiaci ēq̄ litatis. ¶ Reuolutionis motus circulus circuens totum zodiacū cum pō motu redieus iterū ad dcm punctū. vel apd antiquos solz tepingi spēs dierum ppm̄ eundem. vt hic. ¶ Quid quod reuolutōis annus vnus 365. dies. z ꝑ diei nālis pt̄ rem medicam si sensim ꝑficiō. vz defēs q̄ tuor ferē horarū ꝑ diuisionis puncta. pole mēus inuenit sicut almagesti dicē. q̄. a ptolomeo repetēs hȳ dsciolis apparatz. sue hz ꝑmotōi. obtur q̄ntūlibz sensibilē ex cuius cū aggrauo deminuī. ¶ Stigē solis motus in die uno nāli. 59. mi nutoz. 8. secoz. 11. tercioz. 12. q̄rtoz. 10. quintoz. z. vi. sextis. vel hz quippe minutoz. vi. fm dictōibz ad. 6. ꝑ riem ad minus sufficiō ꝑtinio. Quia dēm tus sz zodiacum tam ī toto tam ī pte ꝑ uigilē ꝑtis sincero. pdēs. 6. horas ñ ex toto. 11. minō deficere. vñ qui scidit ecdoxum sūmitur ex solaris anno. ¶ Decē itaq; annis solaris q̄tuor dies. sic ꝑ hȳ diuisōē. cyclus mille solaris. 30. dierū. z ꝑ horaz. z. 19. minutoz. z 36. secoz. ¶ Ex quem annū ab annunciatōe. eam doz ne gligētibus q̄ tempoz necessitudine. nāli ꝑ diei ꝑ abundāq; est earum. z eo is ꝑ ꝑdcam reuolu tōm tempis. ¶ Quod aut ꝑ diuisos diuisa

simo anni p̄ncipia · sūma · ii · pompei anni
sūum mcepit a solstitio hyemali · qui ad nos
mcepit solas dcndē · vii o. bruma noui p̄ma
uetis q̄ noussima solis · p̄ncipiū capiūt ple
by · anni idē. ¶ Romul⁹ uo annū mcepit
a martio · uxē equinoctiū uernale q̄ tunc oīa ui
rent · florent. ¶ Dein uo theologiam uo
anno a martio digne mchauri uē. cum mundo
fcs sit · 14 · klas aprilis · so p̄cepto dñi exo · xii ·
de martio dicentis · mēsis iste p̄mus exo uob
sit · anni · viii vl⁹. oīa cum uireant · tunc ē no
ua temp⁹ etas · sic anni⁹ p̄ · incipiend⁹ exo.
¶ Aubes aut̄ mcpiunto annū a solstitio est
uali · qui cor optimo ē solem stuli ferū mle
one. ¶ Quidam aut̄ annū mcpiūt a sep
tembri · uxē equinoctiū autūpnale · q̄d in ui
di · p̄ illud · genū · p̄tulit dñs hiam uirente · z
fa cunt fructū uxē gen⁹ suū · sz autumpn⁹
ē q̄ fructuosior · vii i uolunt annū mcpe ē
a fructib⁹ suis annū ne rem spoliauiūt. ¶ Alter
aut̄ p̄cepta mūdana · m aliquib⁹ nā claues tor
z aurei uxim · z hūm dnicale · mcpiūt⁹ a ianu
ario. ¶ Concurrentes quid · z regulares so
lares · a martio · a sept̄b⁹ uo epactas · z tres lu
nares · z ff quosdam emboliſmos · vii v⁹ sus.
Auxē m ianuario · mis claues q̄ notam⁹ Circu

sic dñi nouat⁊ bissextus cand. ours exur
rentem renouat septemb cand epactam sr
quid m anno. 47. septimane. 7im dies ⁊ q̃ta
fere minut diei. pue m p̃cis minuit. Dies iste
reditus mariat septimanas. ⁊c et q̃ festa sc̃o
rũ ⁊ luũ dñical' singulis annis uariat. ⁊ q̃ kl'ũ
m. a. tiat. q̃ dm ab. a. incipit. ⁊c ozigo xp̃i ẽ
tium. ⁊ cũ mill' dies sit ex septimanã. Dies s
te pars erit sedpras septimane. ⁊ sic annũ mũ
unu. vii ꝑ septimanas epirando m̃teḡs m̃ tot
dieb⁹ sit annũ anticipando. q̃tus ẽ quarrens. sic
g̃ annũ cicli solaris. ultim'. ⁊. ymeo claudu
dis. Qd aũ festa sc̃oz ꝑ mistũ m uariantur sic ꝓz. si festum aliq̃ m ⁊ anno fuit m die
dñico. m anno ide erit m die lune. ⁊ si bissextũ
fuit m die martis. Decad uariatio
ẽ singloz m̃siũ kl'as. vii ad hyd' q̃ alit. ⁊ arti
ficiose quota kl'a quilz m̃sis incipiat inuenta
sunto duo nũ. quarrens. ⁊ ñris solaris

Est aũt quarrens nũs septimanarũ ñ excedens. quotiens ex ñr hyndarma annũ di
uisi ꝑ septimanas. nũs dico large. ut unitas
nuis appleat. qm̃ quilz unitas ẽ quarrens. ñ ex
cedens. ∧. dico. q̃ quarrens. ∧. ñ ẽ finite. ⁊ ꝑtz
assem. cũ. n. septem sint ferie tm̃ m̃ septima
na. ⁊ quarrens cũ ñr ⁊ ẽ ostendẽ ꝑ manam flam

tālis. nec tūc illoꝝ accedēte septenariū. q̄ uenies
ep̄ hydarmia ꝛc̄. dico q̄ illē dies qui relinq̄tur
tur ultē septimanas nī anno ē ad̄ ꝯcurrentis.
Primꝰ g̃ annꝰ cicli solaris unitatē hē p̄ xanrē
te. sēdꝫ bīnariū. ternus ternariū. q̄tus quinariū. u
no die sūadēte ꝑ bissextum. quintꝰ senariū. sext⁹
septenariū. Septimꝰ unitatē. octauꝰ ternariū ꝑ bis
sextū ꝛc̄ nō q̄rendē donec pueniatē. ad. xo
uicesimū octauū annū. ū septenarius ē ꝯcurrēs
ꝛc̄ annꝰ bissextilis. postea nō pcedit̄ redibit id̄ statꝰ
nī fortē ꝯcurrentiū. vii ꝛ sūcū. 18. annoꝝ. Ma
dus ꝯcurrentium. p̄ hos aut̄ inuēs sat̄. quis nūs sit
ꝯcurrens nī quoꝝ anno cicli. Cui fīam martis. f.
tūa sigbit. illi nī nio ꝯcurrens sūico anno. vii. n.
quota fīa sigtur. p̄ma f. tū martio ꝛ talis ē ꝯcur
rens anni. Sic. Sex hē. a. b. quinq̄ tenet. c. uii. zd.
ters hē. eq̄ duos. f. unū. g. quoꝝ septē Quotiens
n. ē. a tūa dnica. Senarius ē ꝯcurrens. b. quinari⁹
ꝛ sic deinceps. Si aut̄ ꝯcurrens. a. 9. q̄ē simil ꝛ aure
qui simil caurit cum rti. ad ostendē quota feria
p̄ma nūlis quilz incipit.
Regularis solaris ē talis. septena
rius ꝑ ꝯcedens. qui adductus ꝯcurrentia fīas
manifestū indicat. nūs dico large ut ꝑius. ū ꝯcedens
septenariū. ut ꝑius sit nī distinctē ꝯcurrentis
ꝛ istud nihil. qui adiunctus ꝛc̄. ostendit tā offm

qaurtenas q̄ regulares. Dote aut̄ numer ssp
l'ebro quilz mēsis tot p̄ria a quota fia mcpio. z
m̄ p̄ncpio mundi. ojund aut̄ fes. 14. kl'as apl'.
vñ ibi sol; notari p̄m dies sēli z sol m̄ arietc.
vñ vlus p̄ncapiū mundi renouat. Ista mar
tis. gstato quid q̄ p̄m dies sēli fuit dies dñic.
illa ḡ. 6. fuit dñal' hā. suppsito ttz p totum
annū sequte. q. 6. sit hā dñicall'. pz qua fia m
ses mūpuncto z sic p oēs ptūs regulares. Ista
marcius. 4 gria. tam q̄ hūilz oēs dies suos
tegliē. l'ēris marcii p̄uenit ex uuio 4. diex re
manentau ultē simam diex annū. mō singlos
mses. p. z. ftam. Sabto q̄ unico ēri. s.
marcis sio p artem fozi p̄simo oēs alios m̄
sium ēres. mio diex marcii unge eis ērem.
zab illis simil'r motis sub d̄ho septenarius q̄
ciens pōtio. z relinq̄tur unus q̄ ē ēris apl's.
z simil'r agēd ē de oēib; ceris mēsib;. h̄ z p̄nota
to q si mobil' fuit residuum septenarius erit
regl'aris mēsis subsequtis. Per los aut̄ i
sus ih̄ labze pōlinato h̄z oēm mēsiū ēres. q
Quin. no. mar. ui. fe. sex. a. uil. allem. sep. de q̄
septem. Oc. duo. ma. ja q̄ tres h̄ aug duo bis
regulares.
Labtas igit̄ q̄urtente. z regl'ari iungat
simil'. z si ex illoz q̄um de resultet septe

narius v minor mis. a tali fia mapro mis ē
rrem stumpsista. Si maiorem. Λ. zquotcūq
mis residuus a tali fia. mapro mis aut rris
sumendo. vñ ipsius. Aut fiam mis. gaudens
zitus. plus cum sto. Λ. reliquū tape. reice. Λ. Dr
aut rras. qrrit cum gaudente p̄ma fiam mis
sis extendo. z dr solaris ad dram rris lunaris.

Sep aut horas
diem bissextalē integrum. mō restat assig
natio. Est g̃ bissextus. in feb. qrto anno
acti solaris. no cuilibet solis tpō adequatur imi di
ei mōpolitanē. Sunt n. in anno solari. 365.
dies. z sep horas. quib integras pro in p̄dis vnam
festum. qrum tū gratiosionis utilitande gratie suppo
nunt. Cum g̃ difficile ecet aut z anno hus.
6. horas continuare. ita q̃ in unq̃ in diem redic
te alicubi ponent. Sciam g̃ si annus p̄cedens in
apro a mane. sed a mudie. ita q̃ a nocte. qrtus a
media nocte incipiet. qre quorsum ē. q̃ 6. horē
excrescentes in primo anno. z. 6. in 2o. z. 6. in tcio.
refluentur. ad. 6. horas qrti anni. vñ sit in qrto
anno dies integer. ep q̃t. 6. horis colligent. Iste g̃
dies particularis ita collectus imponat. in feb.
qui in bissextili breuissimus ē. z b vices p̄dis ultimis.
Et qm qñ ē annus bissextilis in ecclis. cathedra
libi legentes in martilogio bis pronunciant. sep

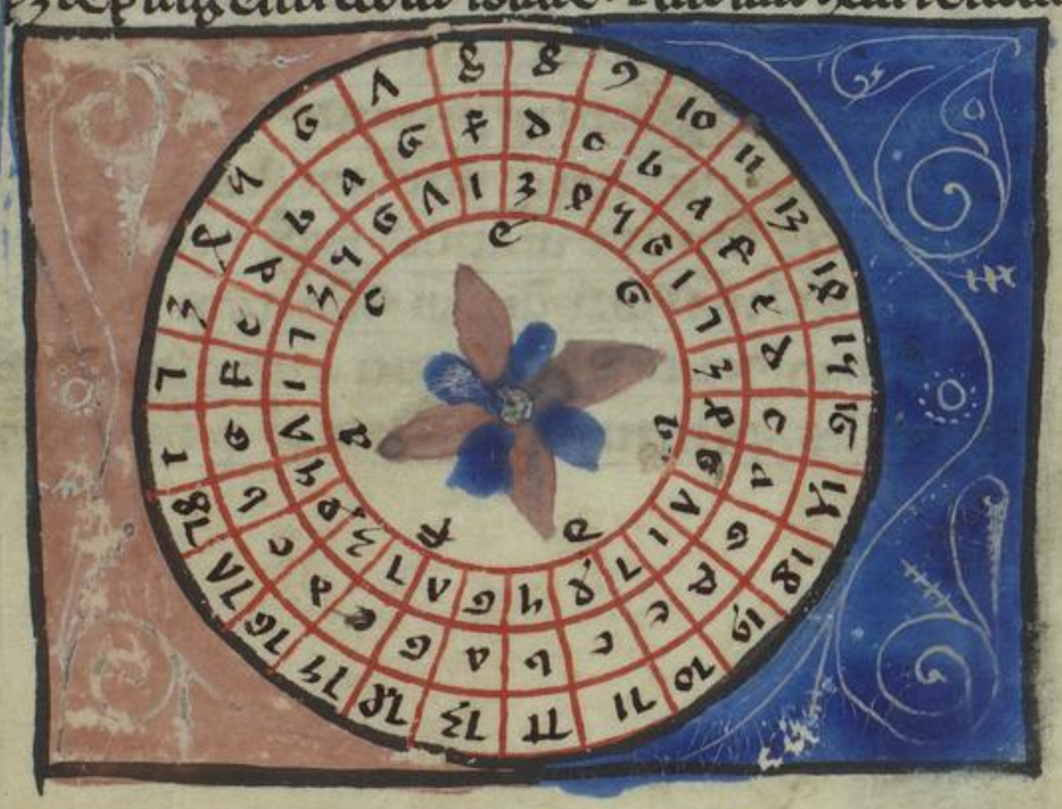
to kl'as martii· duos dies ponentes sc̄ candlr
tam bisextus dr· Duo g̃ cum sc̄ candlām
·f· ꝙ putem̄ in seqūti die dr celebrari festum bi
mathie apli· vn̄ visus· bissextum sexte martis
tenuere kl'e· postiore die celebrand festu mathie·
Quo uō q̄ primo die mēsis ad sc̄ bissextus· b̄ c· se
narias· n· c· p̄mus nūs p̄fēs· ille dies c· q· p̄
fectio anni· vn̄ impon̄ dies anuo anuo denom̄a
to· p̄fecto ꝛ̄ nō mutamo· nc festum ti mobilitā
retin· Hūs aut̄ p̄fēs aui parres aliquote
multiplicate· ꝛ similr aggregate ip'm num̄ fale p̄
ficiunt· ꝛ huiōi die apō q̄ n̄ fcby· tur p̄mis· cui
dies caus nī sedo nuo p̄fēo ossistunt· Cū
aut̄ annꝰ bissextil' sit· nec one sic sc̄· sed annꝰ
dn̄i a natiuitate eiꝰ inceptꝰ· p· l· duplat̄· ꝛ si
n̄ fuit residuū· p̄sens annꝰ c bissextil'· Si residu
um fuit c bissextil'· sz illud residuū· sic sic mu
tas· sic bmarꝰ· sic tmarꝰ annū ostendit post bis
sextile· vn̄ uidꝰ· Tuno bissextꝰ erit· ptes p· l· c·
quas· annos p̄teri cum p̄tis dn̄i· Notand
q̄ n̄ bissextus obstaret· nī· ꝛ 6 l· annus q̄n
q̄et natale dn̄i celebrari n̄ tam longis diebꝫ si
cut nunc celebrat̄ a festu circūcisiōis dn̄i· q̄ sic p̄z· t
tot· n· annus cum q̄tus sit q̄ bissextil' q̄nq̄gin̄
q̄ diebꝫ bissextilibꝫ· 91· dies· qui nūs c quarta
ps· ꝛ 6 l· diez· tum· 31· diei· ꝛ sic tres mēses sūt

quattuor

40

qrta pars annu· q̄ si cet subtracta· ganget pdem
nquenies v forte pri⁹. s· q· natale dñi celebraret· nr̄am longis diebꝫ sicut nunc celebra
r̄ festum iohis bapte· q sic pz ꝯsideranti· si dn
plenu⁹ .365. 8· annꝰ· sequitur de circulo solari· ooo·

Circulo quid sit requirens· quid bissextus sequa
de circulo solari· qui & qī effectus illoꝝ· Est
ḡ circulus solaris reuolutio temporis nr̄ q ꝯsideratis
omnibus uariatibus q̄ fiunt in anno solari p̄ quarten
tem· z bissextum· z ꝯpletur ille circulus· qn̄ ultō sep
timus numerus nr̄e reliduū· de diebꝫ excrescentibꝫ
ultō anno iuxta dominicalē qui sunt cū quartentium
nec de· 6· horis excrescentibꝫ singulis annis ultō diei
anni· ex quibꝫ plenus bissextus· z istud spaciū & 28. annoꝝ qui in tanto tempore ꝯpletur omnis
alie uariatides· z q̄lz festum p̄ q̄lz feriam reparatur· z bissextus in q̄lz f̄a· ganget· z ita in toto
circulo· ex diebꝫ bissextalibꝫ numerus septimanā· sic
pz de pugena aolū solare· z tabulā quarrenam



GAIC

Cum aut sit circulus. z ñ circulo ꝫ̄ annulo
ꝫtingat ig; nouis ꝑ̄ capiū assignare. ñ ē mi
rand⁹ si actus solaris. ꝑ̄ dnicos diuisa hꝫ ꝑ̄ma
pia. Dico aut actū solaris ꝑ̄ virtutē ꝫ̄
tabularis dis'cōm. ꝫ sidereū. ñ occā hꝫ hꝰ usiby
fonis ē anus bis agro. simd⁹ cibatū auk' educē. angel
ſt'elcas bos. aut gens. edē cibus. glans. Iste;
usuū singule sill'e. singulis annis cicli solaris
p ordinē descumto. ꝑ. s. ꝑ. scda. sic. z ita de ceps
Prima g̃ utilitas hoꝫ usuum ē. ut sciatur hꝰ
dnical'. ertꝫ totum annū ñ bissextus fuit. si
aut sit bissextus hꝰ illa erit dnical'. ꝑ. io. ñ dis'
simpto tuto a martio. z hꝰ q̃ sig̃r ex̄ fluo hꝰ
dnicalis ꝓmarum z feb; usq; ad ocum bisse
ti. Scda utilitas ē q; hꝫ hꝰ dnicali statim
ꝑ hmo usum hꝫ gaurens. f. e. d. c. b. a. g. gau
rentes ꝓsliē. Quociens. ē. hꝰ dnicalis
unitas ē gaurens. quociens ē binari⁹ z ita de a
lis p ordinē. obstato hꝰ; posteaq; ñ usu. Ter
cia utilitas ē. ut sciat ute sit annus bissextil' nec
ne. sumās g̃. 1 g. annū q̃ putando ñ. a. digitos
duarum manuū. ita q; ꝑ⁹ annus cuiꝰ sit ñ in
dice mdias sinistre manus. scds ñ unctum
ꝓxima. tcia ñ sectio. qrt⁹ ñ sum tactꝰ mdias.
quīt⁹ in radice maioris digiti. z ita alternatim do
nec cyclus ꝗpleatur. Dico g̃ q ñ. a. sinu

mutatab; sunt. A. annis bissextiles. Tertiadiaby
uo p̄mi anni post bissextum. xlta decaps.
Hec xlata p̄tale abeedarium. tertiadecad'. G. f.
e. d. c. b. a. quociens. n. mutuandas utilitatibus
aliq̄ lucre ifans abeedarium. tunc annus bissex
alis. xlm̄ p̄tinebit cum decadibus. p. 10. unles. hec
itaq; bissextiles. m. A. annis bissextilibus ex quibus
nr toto ciclo una colligit septimana. p̄mas hab
dnm̄ hūc mundi usu. Constans est generator bona
donans status auctor. Ciclus uo solaris est dies
unius tm̄ capio ab eo anno q̄ primo et grandi ex
stauum p̄incipium sūpta ducentesimo illo ii. f. Et hec
decadibus unitas existens q̄ adm̄ primo anno. et
tamen bissextil' aut quid de ceteris utilitatibus retinetur. f. alio tm̄ euadio. aby adeo grandia sunt. et
anni vetus ad huc gemmet cum dolet. Christus bel
la gerit sunt eo duce belli. ad gaudium sit diu.
cuncta beato auc. Eadem ars q̄ mensiones
by uobis p̄ decem. ibi p̄stillas. et hic nucum a stimu
tatis nudis p̄ annum bissextile discurrendo p̄ stimu
tates. numeratuntas digitos. uno plus. p̄ma alia decas
decadis exta uno plus. Hoc aut artificio sci
re possumus. in quoto anno ciclus solaris. quo ad cedi
nationem eius nāle cum ruisum ecce sum̄ in ultimo
anno ciclis ann̄ dnī addunt. 10. viii. dies. sunt ingui
plus ex se natus fuit anno. 7 tota summa. p. 19. di

unde·fcā g̃ dic̃ aut aliquid erro reſiduū ad̃ an
ū. ſin̄ reſiduum ſum⁹ minimo anno cicli·
Si aliquid ſic reſiduum oſtendz nob̄ mī quoto a
no cicli ſimꝰ. ꝛ ſi mī quoto anno cicli ſimꝰ ꝑdi
mīnuī ſcire uoluīt. annis dñi addimō·9· ſlam ſo
lis decimꝰ exponato fiūt annus·ꝛ totum dunde·p
·18·ꝛ pcedo q̄ſtum·ꝛ ex anno ſic̄ ſic mī cicło ſo
lari·ꝑ miſpioenta·vñ uſus. Exemplꝰ mī cicło fī
ut dponꝰ alīus de diuiſione anni i·uū· patet
Quum aut̄ qualīt̄ ꝑmutatio ſeptue ſolſ
ſtiū aut̄ ꝑmagno calefiat·mora uō una
nocte ſolſticū refrigerat·remotio uō nutrigidat·ꝛ mora
remotois hyemſtū·ꝑ ea q̄ꝑ rumatōm·elongō
ne·l'mediocrem quo ad nos ſiſtentiam·uū·
diſtinguīt anni q̄d·ſ·v·eſtas. autumpnꝰ·ꝛ
hyems. Ex·tpe anni mī q̄ annꝫ·ſ·q̄dras zodia
ci puncto ſolſticiali l'equinoctiali uicharū ſol'
ꝓgrio. Ver aut̄ dr aurea unes q̄ tē
omia uiuēto·ꝛ flozent. Eſtas ab eſtu·i·ſlu
te. Autumpnus dr ab oꝛꝛ anni augmēta
tione. l'ab autumos quonda grē ē equipollēs
ꝺ apud nos ſonat q̄ mozbid l'empeſtuoſū. ē
n·tpe frigid·ꝛ ſiccam. Hyems dr ab eni
q̄ ē diuidū. vulgꝰ·n·diuidit annū in hyemē
ꝛ eſtatem large appellans hyemē anni medie
tatē. Eſtoꝛ quid·ſ·anni tempus·q̄tuplꝫ·ſ·

capras nñr. ¶ Solstitium uo estiuale ē arcti ꝑ
capuum ascri· nñ medio unu· sol· n· tunc mag
me accedit nñ uo ꝯtabili. ¶ Cum aut sol re
cedens a ꝑ lco aꝑxonu· uenit ad locum utrinq
solstitioꝝ facit equinoctium arcti medii marcu
.s. nñ ꝑncipio arietis. z qñ q tangit nñe· dr equi
noctiu· i male· sol uo discedens a cancro ius aꝑ
toꝝnum· uenit ad locum medii inter utrinq· zet
ē equinoctiu· arcti medii nñ marcu· z q tangit ī
autumpno· dr equinoctiu· autumpnale ꝙ. s. nñ
medio septembꝛis arcti mitum solis nñ lib m.
Ame
nctis quidē diebꝫ solstitioꝝ z equinoctioꝝ dubi
um ē apud modu os· Dixerunt· n· uetes q sol nñ
to nouu signu· 14· kl'· mlis dñi· viii· iulius· sp q tide
ms ponunt signa kl'is· z octauo dē ꝙ ꝑ dixerunt
ee solstitiu l' equinoctiu· uñ ꝙ· q cum sol intret
aꝑtoꝝnu· 14· kl'· ianuarii· z octauo die ꝑ dr ee
solstitium hyemale· m die natal' dñi· s· 8· kl'·
ianuarii· Si ir cum sol intret cancrum· 14· kl'·
ut ita sit solstitiu estiuale· m die nativitatis
bi iohis· filii ē de equinoctiis· qñ cu sol intrat ari
ete· 14· kl'· apl'· erit equinoctiu· uernale· ut notat
annunciatio dñi· s· 8· kl'· aprilis· cum sol iterum in
trat libram· 14· kl'· octobris erit equinoctiu autūp
nale· m die ꝙceptionis bi iohis baptē· s· 8· kl'·
octobris ¶ Iz ꝙ solstitium hyemale fuit m di

eſtiuo tpi natiuitatis dñi mi arte et ozum
ctuale uo am natiuitate q ozum bi nob⁹ bap.
oſtendi uī p hꝫ q aut ſolis plus tepis. q de
bet attribui. uii recedimo ſolſticia ⁊ equi
noctia. Qui. n. ad unitatis ſenſibilitate ſol mo
uet̄ in quoꝫ ſigno. p. 30. dies. ⁊. 10. hozas. ⁊. 19.
minuta. ⁊. 36. ſa. 30. hz minuta ꝙplete. ⁊ medie
tas hoze um⁹ ſuppoatur. pue in ꝑdas ſenſibl⁹
exp̄imib⁹ uñ. 1440. pars unius hoze. 1ꝙ. ſedā in
oi ſigno ſi fluxa ꝙpetuo. ⁊ cū. 17. ſint ſigna ex̄
duodecies. 1ꝙ. ſedā. ex quib⁹ nūmum redictis
pus hoze. 17. efficiū. Sic ꝙ in annis. 17. hozaꝝ
mutatiōm. uū cum dies ex̄ nālis ex. 1ꝙ. hozis ꝙſtz
in duodecies. 1ꝙ. annis. hz. 1788. annis. dcſ
um⁹ ſr̄fluc repies nāl. Nunc ꝙ cum dieſ
in die dctimo ſolſticium hyemale ꝙ natiuita
tem die natiuitatis ꝙpetuo. eſtuale uo bi
nob⁹ bapte. q diuſis lucestio rōib⁹ ⁊ in q̄t
uis ꝑdcs ab annis dñi ſb̄tꝫ poīt. relinq̄tur q
tempe natiuitatis dñi ⁊ bi bapte in ſexto die
ante poeſtio ſolſticiū ⁊ ſic in. c. in decimo. ſꝫ
r̄ annuntiatōis dñi. ⁊ ꝙceptōis bi Joh̄is bapte. de
equinoctijs inuenio. uii ꝑius. Solſtitiū aeq
no xp̄o ꝑtuatq roh̄em. Nunc ia ſic mutatis.
nox eq̄ diem q roh̄is. Solſtitioꝝ aut̄ ⁊ equi
nctioꝝ retrocessiones ecce. Rlio ordinē reſtitu

ero. ſaltim̃ m̃ die ꝫ̃ m̃ hora mane habebis. ꝫ m̃ ꝑ
treno illius tp̃is anno. ſ. 1 8. annoꝝ. m̃ ſine
felꝫ. dies unus ſubtrahas & decem⁹ diei biſ
ſextil' ꝑtinebat appō. qui ex die annoꝝ dñi ꝑ
mum ꝑdict̃. cum nichil remanſio ꝓcipiet. ℔
& cad' lune ꝓmacom ꝑ p'ma ſcdꝝ ſtricta eid
m̃ die ſtabilitꝫ ſub tēto. vñ & hic ex hꝭ diei ſub
tracte. annus decurtatꝰ ſli ex tpꝝ eq̄tꝰ lo
cundicatte nubilꝭ appellari m̃et. ¶ Jota
d'ꝫ q̄ m̃ quolꝫ. uñ. tempꝰ annuꝰ q̄dam ieiuni
um tum die. ieiunandꝰ. n. m̃ uic ut ſiꝰ tunc
omiā unctuoſo & florido. tui m̃ nob' uncam nu
tritiua opa. ul' ut o m̃ nob' tempet' humoꝝ ille q̄
aſſilat' eſtatis. ſ. cola q̄ ē calidꝰ & ſiccꝰ. ¶ Jeuna
mꝰ ſili. m̃ autumpno ut m̃ nob' ꝓueniat fruc
tus bonoꝝ opum. ſ. ut o m̃ nob' tēpet' humoꝝ ille
qui aſſilat autumpno. ſ. melancolia q̄ ē frigi
da & ſicca. ¶ Jeunandꝰ & m̃ hyeme. ut ſicut tuo
de fluuio folia arboꝝ. & mozuus hꝭ ꝓue
nit m̃ nobis mozandꝰ uica. & ſic fluuius de flu
ex mat a nob'. ul' ut o m̃ nob' tēpet' humoꝝ ille qui aſ
ſil'atur hyemi. q̄ ē frigid'. & humid'. ¶ Quib⁹
aut diebꝰ & q̄ꝭ hꝭ ieunia celebrari hāt ſanct' ꝑhos
ex uſus. Vnde hyp̃ lucia. cuies karliſmata die. vo
ſtre m̃ angarie q̄tu ſeq̄ns feria. ¶ Q m̃ uio q̄
rimus dñi apl'oꝝ ingilic ex ꝑmittua ecce m̃ſtitte

ıcummī obstuant. ad illoz retinenda sīm trā
it⁹. petr⁹. z andreas. paul⁹ cum symone iudas
vt ıcumem⁹. nos ammonz adq; mathe⁹. salti
ıcumes solis lux si tenz ꝑās. ¶ In ungilia z
ōnīū aliozū ꝙ solēpnis. ꝓtē ꝙ siuctudo obuā
ıuto dās ꝓp ıcummare ꝙ firmauit. ꝓ ꝙ in ungilia
bi iohis. ap̄li. die ꝙa natiuitas saluatoris z
ungilia philippi z iacobi. s. ꝑ die kl̄as maȳ. ei
tumo sto tpo ıcundidatas z letacie. ¶ Sumo z ꝑ
t ꝑdcī. G. festa ūi anno cānonizata. in quoz
ungluis eccī ıcummare ꝙ statuto. q in hȳs placēt
istib⁹. ſlat. dūi pmche q iohn. lau. sumptuo
seo. ſstoz ungila ıcumes luce q martiȳ. ¶ Qa
uo aduento dūi prās duistatē hē dnicas. in an
no solari uariatur. ad hȳd ctum die aduent⁹
sacdo istu ūs⁹. andree festo uicinioz ordine q
uis. aduentū dūi feria ꝓma cōit. si aūt oī
luce dūs celebrādus. ¶ Certaiq; de
ꝗbusdā solis ymaginib⁹ scire sufficiant ꝙ ꝓcuss.

ūm ex motu lune. q̄ admīs so
lis ꝑces eccī ꝙ sequit̄ uarietates de eius motib⁹ z ūmum
recepte. z uarietatib⁹ ex his
ꝙ sequntib⁹ q̄nto sensibili⁹ fi ꝑt
ex istrīo cē expediend. uo d

mutta·3ℓ.ſa·48.tta· :3ſ.qtta·34·quta·7ſo.
terta· Grad quid·360.pars circuli·60.ps
gd'.minutiꝰ·60.ps minutta·ſm·7sic deinceps.
Diuta motus iſte quo mſe·quo mſins paulo
ato to zodiaco·mſ·ē reducto quocies potit sub
duc·exibit mſis pigrois·ſ2ſ·diez·7·ſ·horaz·
et·ſz·minutoz fregns uni ſoz uſus cum minu
miꝰ deſiit·ſ 0· biſſe horæ ꝙplete suppnit·vñ
mſis pigrois ex·17·dieb3 hac ꝙ stabro suppe
7·8·horis vñ uſus·pautto actum iugunta lu
na dieb3·septenis q3 simm bis·ℓ·mſe horis.
Luna quid cum ſſio noctib3·dies ꝙputatois ei'
a ſolis actaſu motꝰ dz nob ēgrio diem ſdis diſe
neutib3· Sed3 uo mſis ꝫappurtois·ꝙstans ex
18·dieb3 p·ℓ·ebdomadis uulgariꝫ distributis.
q3 p̄ma ꝫa p̄ncipio appurtois lune usq3 ad die
septimū 7 tta deinceps·vñ·ℓ·ebdomada·m·18·
die terminat·horæ·11·ꝙ buſte·ſ·dum luna sub tra
dus ſolaribꝫ mozat non ꝙpiunt·cui' mutta
tionis diuſitatē quo ad nos corpum fluuidoz sic
medullaz3 7 cerebroz naturā·7 ꝑ q3 hic motꝰ ma
ris muttatur·horæ·11·ꝙ buſte·ſ·dum luna sub tra
dus ſolaribꝫ vñ uſus· Ebdomadi p̄ma ꝙstringi
tur equoctiū undi·Situatum di maris·tamꝙ
fluoꝛe sedi·Tcia cogit aq3 mutui uelud igneis
ducto·Vltima fundit eas ex acie furoꝛe toto·7

ſ. hor. 12. 3. 15. 4. et. 24. 5.
ḡ ēt mora motꝰ luē sub ḡb
signeꝫ. 2. dieꝫ. 6. horaꝫ
et. 39. mi.

lucamus. Luna sus uaby thetum trena qz mꝛ
cet. Cum n. luna ñ diamꝫ tenat ñ aucto. sñ
punctū oppōis. ñ angulo tre mare plenū & eñ
uo ñ oziente l occidente. tenat oznoutē pleꝛ
retū. Odñ medios quō ñlis ifte suppo
nē. 7 C. diez. rdñidū. gallieno pbente ñ libro
dest 7 cetcias dicby. vñ ñlis mediam. mutoꝫ
ibuꝫ ñlium medio eqlit & sistens efficat. s. 7A. di
ez. diuby horis exceptis. vñ. s. ptō septimanꝫ
duidendo. p minutias. Quare uo ñlis &
spaciū qris quo luna accensa. a sole pgrediens
tum suum. redens ad punctū. ñ accensa fuit
& ibi solem ñ attingat. qz sol ñ mouet fe stellaꝝ
p unū signū qñ attinget sole spacio duoꝝ diez
et. s. horaꝝ. ss. minutoꝝ unius horꝛ. z. secdoꝝ et. zo.
teioꝝ. z tñ cet ñ q̄ncte cū sole. Defñ de uno
uiuby p̄cedens nasci ao renouari dr. vñ ñlis ss
tegunct. 29. dies. 7 dimid. ō minutoꝝ fractoñby
sic p̄z p̄ alphōgannē. alfragani. ñ p̄ dza. 7 ptolo
meum ñ docē. s. almagesti 7 ex motibꝫ solis 7 lu
ne diurnis. Si. n. supponam sol 7 luna ñ co
de puncto. 7 luna a sole motu uerꝰ ptē 7 ñ q̄ menio
rato. ñ menuatꝰ sol p̄ totū ille circulꝰ signoꝝ unū. 7
luna totū zodiacum 7 circulꝰ unū signoꝝ et unū &
ñ q̄ncte tñ. vñ iste appellat ñlis q̄ctiuꝰ
nis. Cuiꝰ. s. a phis distinguñ ctates. q̄z p̄ma

calidam ℞ humidi · siccam calidam ℞ siccam ·
calam frigidi ℞ siccam · q̄ dā frigidam ℞ humidi ·
et asserimo · Sic ag̃ p̄z q̄ q̄dā q̄ lunatco ñ alit ℞
19 · dieꝝ · ℞ dimid̃ · cum p̄dis minutoꝝ fractoib;
Sed cum ecc̃a n̄ nisi 365 nec amplius p̄ minutum dieꝝ i
pleturn p̄ducat · sp̄ omissis minutiis ad emboli
smoꝝ restantem tm̃ · diminuit unus lunatcois
ad diminuendū dies alterius lunatcois · p̄ducatus una
lunatcom · 30 · dieꝝ alia · 19 · lunatco p̄ducit dieꝝ ·
attribuit nisi impari · ℞ ecc̃a · viii vis. Impar lu
natus · purficit ñ impare nisi. Si aut̃ q̄ra
tur q̄re sic · sciendū q̄ p̄ma nisi ad iuuio nistrandū
nisis ñ impari loco positus sp̄ finit plenum dieꝝ
℞ eo q̄ regulariter nisi ñ nisi dieꝝ maiori maioꝝ at
tribuat lunatco · viii sic ad securitatem. Luna
tio rotundꝝ sp̄ illud nisis · in quo finitur · viii vis.
In quo p̄ducatur nisi lunatco dcc̃. Si aut̃ duo lu
natcos continuo · in eod̃ nisi alia illaꝝ erit ut̃
ris · s. emboliſmal · i. h̄ fiet mediante emboliſ
mo. Quali aut̃ bissexto imp̄diat alterna
tim sic p̄z · Regula · q̄ sp̄ in anno · bissexali · lu
natio febꝝ · erit · 30 · dieꝝ · In alijs · 29 · dieꝝ · ℞ h̄ sp̄
unū diem excrescentē p̄ bissextum · vii in anno bis
tres lunatcos erunt quinq̄ · 30 · dieꝝ · s. ianuarii
febꝝ · ℞ marcii · Quod ℞ q̄ quociens lunatio ꝝ
marcii incipit ante locum bissexti · ℞ sic annus bis

hoc tm̃ i pcessu q̄nq̄ p̄ bissex̃m · q̄ p̄ctos ac sale luc̃ · et cui una luā ꝑ ecc̃a o puta lit · 30 · du ā · 29 ·

30 29

luāis

anis

septilis indebite duplex nr̄ inuenient ⁊ tange-
-t· q lunatio marcii sit· 31· dieꝝ q tm̄ andtū ⁊
lunatō febr̄ 29· dieꝝ tm̄ q ē ⁊ regl'ar.

Ad hꝫ autē soluend nota q ultimō marcii debēt p-
nunciari prima m̄ tali casu lunatō febr̄. quum
tali· 30· nra mās deligās p̄nationi lunationis.
marcii intelligat̄ pour̄ in loco sequenti· hꝫ ⁊ nota
tur m̄ quilybā kl'is p̄ quādā num̄ ex̄ septem a
die nonaꝝ febr̄· usq ad locum hic sequenti· nra q· 19.
ponant ex̄· hꝫ p̄ne nonas· g· ⁊ nonas ⁊ sic descen
dendo usq ad locum hic sequenti· Illud id notat simili
quilybam mensis obliq̄ p̄tetis ab eisdē locis usq
ad hic sequentem.

Ad hꝫadū autem etatē lune
singulis annis hꝫ ⁊ q̄ accensionis eius a sole.
p̄ numerū tabule a romanis· Deū enim dei
uenient auxerim num̄ ⁊ romanis missum· Ro
manū ne num̄ pp̄ ei⁹ facilitatē· ⁊ aliarū· m̄
kl'is sinus auris hīs sēp̄ scripserunt· vñ adhuc au
re⁹ mus appellat̄

luc

Jn p⁹ q⁹ anno cycli decem
nouenal· p totam kl'am p̄mā dies p̄ minutā notan
tur· m̄ sed̄ p bmarii ⁊ sic deinceps· tm̄ sicut q̄
a decembri m̄ ianuarii· tm̄ libro ab unitate nū bi
narii· ponendo bmarii sub· c· hram· p̄ die ianu
arii· sub· binario· sed m̄ octavis annis·

Do
natus q̄ m̄ p̄ die ianuarii· bmarc⁹· vñ p̄ q̄ iste
circulus octuplat· 19· annos m̄ nūs ī dies mar-

uñ c̄ acl'i ꝙ tūc̄at
·19· ānos it̄ nūos
p̄dcs· 19· c̄ maxi

mus erit 19.

tmus ccto·19ⁱ·. qm̃ tta gtmgto nn̄·2·. anno ctus a
cli q· nn̄ p̄mo die ianuarii· sp̄ luna fuit p̄ma·. lz
alr nn̄ gtmgto·. Cabisto tta; nuo fo;mo; mu
lcq̃ures y addtom·. g·. tta tm̃·. q· si ex̄cssatu maio;
nus g· 19ⁱ· relectus·19·. ut sidnil sumat· lz quide sto
qm̃ p̄nationm aut lz annu sequt̄ nn̄mediate p̄ma
tio annu actuu posb·. z si aliquid remaⁿ· nn̄ loco p̄xi
mo scribz·. Si uo nichil·nn̄ p̄nctus naci nus re
lnq̃tur·. Jn anreo uo nuo fe p̄ totum kluu
mnoz nus nn̄mediate sequt̄ maioz·. l'ma
ioz nn̄noz·. mediate·.

Inuenl̃ hec arte nus fozmatu apte ~~~ c
p̄ma dies ap̄ili ann·. qm̃ua dr̃ ann ~~~ j.
Ctu ulum retinet·. ne postius ozdo nacille ~~~ d
Der pdcm̃ nimi tanu ... octo sequte ~~~ g
Si dctum ti nouum lup̄bis sic nuand ~~~ o
Tolle dctē p̄ bz; noue reliqu retinend ~~~ o.
g maioz uuo debt̄ tus ozd ~~~ o.
Si ta moz allequio maioz gtmuatu ~~~ r.
p̄ locu bissena·. ñ et̄ hꝫ regula firma ~~~ a.
Tres febzuí q̃to nonaz gtmuat ~~~ o.
Quatuoz apponas sub ap̄lis p̄ die uona ~~~ s.
Too iunius latato i nonas q̃tuoz aptat ~~~ t.
Augusti capite tres debes gtmuar ~~~ e.
Quatuoz octobzis latatq̃m ponc kli ~~~ s.
Jn q̃tis nons diodetu demq; mensi ~~~ s.

Linea q̃ p̃decessi tenz una simil' q̃ scd ..... 7.
Excipe sc̃z nises nihil̃ p̃ius atq; sequit̃ ..... 8.
Ius q̃mus ẽ stato undenis sima ꝑ ꝑma q̃ ..... 9.
Octo numeri nis sequit̃ nec ꝯtinuat̃. ..... 10.
Tali quippe modo describit̃ aurea ord ..... 11.
Stando tñ hꝺ nñ tantam in m. 17. locis. in Klio. tñ
q; m. 6. locis nunc ꝑncipia 4. 6. nñ sum puri nñ
sig̃ nec. uc. sꝺ. q̃to. ꝛc. Deinq; 6. nñ tantum est
unc̃ fines. 6. nñ sum ꝯtinue sup̃ nec. hinc initio
anni ho q; totũ nñ hñs ꝯtinet̃ in sib;. Est aut̃
cyclus. 19. 19. annor̃ revolutio sdis nisi q̃ omnis
hinc ꝑmationis dñs stas ad ꝑstinã recitat̃ poñ.
Sq; predicti ꝑmatores lunationũ assignãdo. ꝛ cursꝰ
diurnaũ nñs Kl̃ius. nñs nisi ꝑꝰ. Noma
nñ quꝺ quꝺ alium nisi unum circulũ. quinq;
naris dicebat̃ ꝑ̃ accessionis hinc die ꝛ hor̃
assignãt hinc. s. stilem. ni ordine tñ inceptionis
differẽt̃. Incipio n. Kl̃is ianuarii. ꝛ. nudꝰ anno
cycli decemnoualis. l'. & alios q̃to qui ab illis. nñ
noiẽ tñ discipiunt. illi n. q̃ tam q; alii tñ uocato
sidentes annũ cycli. 19. l'. & lunationũ ꝑscale nñ
apc. sp. in tam ꝑmꝰ. ꝛ hꝺ sit q̃nes. Tanus uo cur
tot lunal de nãrante. oz ꝑmũ dze q̃ ꝑmatio p.
ꝑscha l'. p. 19. notat̃ ꝑ die nonas apr̃il'. Ab ista
n. ꝑmatione usq; ad illam q̃ ꝑ unitate currit &
annꝰ dñs ꝛ tra dem cepsꝰ. Posita q; unitate

m̃ kl̃is ianuarij̃ dcm̃ fca g̃ fozice. ad mod' au
rel mú p addcm̃ g fozi l'ō. utq; utiq; cclus
dianuario m̃capto. ¶ Los aũ mag̃ caldeos
zeusebium epm̃ magnum̃ qui a luna cē pascali
ut dcm̃ e m̃capto. ¶ Iam̃ scire uolúis m̃ quo
to anno aclī decēnouenal' sum̃ annis dn̄i addc
unitate. z totum diuide p. 19. z si nichil' fuit relī
duum. sum̃ m̃ ultimo. Si uo aliq̃ quicq; istud
fuit ostendere nob' m̃ quoto anno ach sum̃. fz si
m̃ quoto anno ach lunaris sum̃ scire uolúis.
Ab annis dn̄i subtrahe duo. l' addc. 1. z diuide. ut
p'ḋ.

¶ Ne uulgarem m̃ tantum̃ dubiū. cām ignoran
tes cum luna realit' q̃ta fuit. q̃ fz ecclesiam ẽ p̃ nunciat. ¶ Dad q̃ ctā sciendū est hm
cum. 19. annoz solarium. z cadū. 19le p̃ma' ecc
q̃. fz m̃. 19. annis solarib; fz ptolomeū m̃ tcia
dict̃ almagesti. sunt. 6939. dies. 18. hore. et
lz m̃nis p̃ digcstiato p̃ncipio. ¶ In ciclo uo decē
nouenali sic ab cad' ni dcm̃. p̃. cuius de almagesti.
lx̃ni'. 88. n. totide dies. z. 16. hore. z fc̃ due tale
um' hore. vii m̃ q̃lz ciclo p̃ istam sciendū uenedū
ne dia q̃ unctō sit p̃macio a nūi q̃ p̃cedēte p̃ u
nā horam z tciam unā'. ¶ Ly gamaliel fz uidos
qui fuit apli doctor eccl'. fz nos eusebi' cesarien.
epc̃. z j'onim'. m̃ mitio ciclī illi'. m̃ quo dn̄s incar-

nat̃ ē. ꝙ dñ̃ luna ēē ꝑma. 10. kl̃. apl̃
ꝛ ꝙ ad ide redit. 10. kl̃. feb. vñ ũ unitas ꝑa
tco nuꝺ ponit̃. ꝛ ab incarnatõe dñi elapsi sũt
.1134. a quo nuꝺ si tactus decẽnouenal'. quocũ
ꝑtito subtrahẽ. ꝓtrebit ꝙm. 64. ꝯ horas. ꝛ totid
tcas a unitate nuꝺ extendẽ uñ ꝙpitatio. ꝙb
m̃ dies reducis. hẽm̃ tres dies. ꝛ. 18. horas. vñ
ꝑtres dies. ꝛ dumꝺ. recessit iam media quantõ
a loco ꝑme mꝑis. ¶ Quo ꝙ luna ꝑma di.
x̃ dia debet tra. l' ꝑtem. x̃. unam nuꝺ totaliꝫ
ꝑtres dies anticipẽ. ꝛ unitas ꝙ notat supꝝ. b.
10. kl̃. feb. 12. kl̃. eusdẽ. ꝛ sic de alijs omnib; ordi
ne cõsequẽtib; quousq; ꝛ nuꝺ ẽ. Si ꝙm̃ m̃ ꝙritio gra
ti aliquid de kl̃io ꝓmutare ꝓpitum ẽ. oꝫ mod
nos ad hoc sufficiẽt hꝫ errores. ¶ De mensione
mꝛoꝝ aũt lunarũ anni lunaris.

a

Duo sũt genꝛa. s. cõis ꝛ embolismal'. Cõ
munis ẽ spaciũ. 12. lunationũ in anno solari.
uidelicet sũt cum tuꝝ. ꝛ dr̃ ꝙ ũs. qui. 12. hñt luna
tiones. sũt ibi menses lunares. ꝙ ad in anno solari.
12. menses solares. l' quia duo anni ꝙrũ fẽ sp
simul cucurrunt. hñt ꝓtrebit ꝙm. 11. dies circiter
ultimoꝝ. ¶ Et anno anni ubẽ. 354. dies. ꝛ ꝙ
tũ ꝛ septima unius diei. ut a pꝛoloꝙco ꝛ alijs ꝓbatꝫ
ꝓbilẽ. ꝙ ꝛ ostendi potẽt anni hñtes. 6. lunares
30. dieꝝ. ꝛ alios. 6. 29. dieꝝ tũ minutoꝝ ꝙpiam

"seba sr. f. an

b

tione. vñ pz q̄ annꝰ solaris excedit annū cōem
ob multis fractōib; ñi. 11. dieb;. Si g̃ illi du
o anni simil' incipiant p̄ius tñ habz annꝰ q̄us p. 11.
dies q̄ annꝰ solaris. sic̄ pz q̄ si unꝰ ñ tñ anno
octi. 19i. q̄ si luna sit p̄ma. ñ klis ianuarii
eōd' die anno revoluto erit. 11. p̄ excessū illoz
11. diez Consimil'. etiabo ab cmbolis q̄ excessu
sunt q̄ncuū. n. excessu erit narratio ñ
klis marcii quilz annis. 7 singulis die
b; anni. vñ p̄ h; rectificand' inuenerunt ꝙ
tiste duos menses. s. epactam 7 directū lunare p
quoz q̄nctōm ad mensē p̄cedit eras luna
ñ klis aprilis. Ad hñd autē cuiꝰ etatis sit
luna singulis dieb; anni ex isto q̄rcllis. 11. diez
de etate lune. 7 tp̄us p̄teriti. 7 sui. duc annos re
gule. Si g̃ suppona luna h; die alicuius
etatis etc. Si uelis scire ñ anno futuro h; eōd die. q̄re
etatis erit etati lune q̄ ñ h; adde. 11. 7 habebis e
tatis erit in anno suo eōdē die. Illi tm etati
adde. 11. 7 h̄ebis. etatē eiꝰ ñ anno. 2o. eōd die. 7 sic
in infinitū. Hec 7 p̄notato. q̄ si excessus
maioz nis. 30. reiectis. 30. residuū ponatur p
etate lune. Si aut scire uolueris cuiꝰ etatis sit
luna. h eōd die in anno p̄terito 7 sic de ceteris. v
Hec tū p̄notato q̄ si excessus maioz nis. 30.
reiectis. 30. residuum ponat p etate lune. vñ

v l'. 3o. l'. 4o.
etati lune q̄m ñ h; adde. 19.
et h̄ebis etatē eiꝰ in anno p̄terito

Quinq dies .z. G. ponat p hoc fuisse .xp̄ p̄ti
tis q̄nq bis —— atq; .9. h̄z. n. m̄ uno die fallat̄ "q̄nz
tū q̄ unūsa lis accidit .p regula mstituēb.

Anno aūo embolismalis t̄ sptcūi .h̄. luna
tionum
gltans ex .z & .k. dieb; .vū expedit annū lunare
quiem .m. .z o. dieb; .annū uiololare .m. .19. die
b; .z dr embolismal' ab embolismo sicut bisse x
tilis .a bisexto .q̄z und' t quid sit embolism'.
z m̄ ostaū .i m̄ kl'io .ū m̄ponit .i cuilibet m̄ "ere
kl'io p̄ p̄m̄ q̄ sequit. Ob q̄ embo' lunatū
z o. dieb; milli m̄si attribuit .ñ. u. alio' m̄lis.
lunatio p̄ naptiis. dicit m̄ctur cum ex reliq̄s
alijs mensum m̄dicando pficiatur. Dr ā
embolism' ab embolos. q̄ t̄ exām̄ū "pueuo "latē
n. ex cūcto finitōn'. q̄ ex q̄libz lunatē tot dadi
nitē dies ex̄cessiuo. Sunto .n. m̄ acto .19. .z34.
lunatōes .h̄z .n. ū .718. mēses solares. vt si sing
tis mēsib; singule attribuant lunatōes sicut
.A. fies q̄ embolismi dr̄. do quoz applexione
uo q̄lz p̄ sui ex̄pctatē "z o. dieb; lunatōnū tot
acti nocia t̄ aggo fiet finitionuz. In acto
uo ex̄cto nouenali sunto lunatōes .z34. q̄ sic
p̄z .m. .17. annis cōib; sunto .1ē̄. lunatōes .i
.A. embolismalib; sunto .91. lunatōes .q̄ simul
addite faciunto .z34. lunatōes de q̄z q̄lz adp̄

"ē grec

"sit

scdm ebdomadam. ℔. mmm. ℥. ſa. 716. tria. 7 de nuo illaz lunacõnũ excipiãt. ∧. ad op⁹ ∧. embolismoz 7 reſidua illeſas. De reſiduis uo: ſ. 718. fac ſp una. 30. diez 7 reliq. 79. diez. uq; ñ anno biſſextili lunam febz. ſp erit. 30. diez. q̃mo; puenit ſi ad ꝓpinquo ī aclo. ſumo. ℔. biſſextili ad ꝓpletõm. ḡ. ℔. lu nacõnũ totꝰ cicli. 19. febz. m. ℔. annus biſſex tilis cicli oz mediatꝛe. ℔. dies mcegroſ. ſilr ad. ∧. embolismoſ. ꝓficiũt ꝓficiendos exigu ∧. dmadũ dies. Retinẽ eigꝫ ſingulaz luna tionum totius cicli decẽnouenal' fructꝰ. 7 multiplicent ꝓ ſtima lunacõnũ. 7 hẽbis. ∧. dec. ec. ℔. horas. Dent ḡ. ℔. dies exhis mcegꝫ ℔. febz. lunacõibꝫ. q; ñ. ℔. annus biſſextilis. 7 de tribꝫ reſiduis ꝓfice. G. embolismos. uz ſit q̃z 30. diez. Vñ ñ relinquo quid dec. ∧. embolis mo. ad fin ꝓpletõm. ui. ℔. horæ ſz cum ſilitudi ne alioz dz ec. 30. diez a lunacõe unꝰ. ñ ulti mo anno cicli q̃mo ei ſufficiẽt. ſ. ∧. horæ. 7 dne tiæ unꝰ ꝓpinquꝰ ñ lunacõ unꝰ. 19. diez vñ iſte dies quo ad maioꝛẽ ſuã partem. ſic ſ̃ totus a lunacõe unꝰ. dz ſaltus lunæ. de quo patebit infra. ¶ Quod aũ annꝰ cicli. 19. ſ lunæ ꝓmaꝰ ſumpſerit apud caldeos. 7 cuſe bium ſit embolꝰ. pz. ꝓximo iſto capite hoc le

et a. 29. diez uñ ſic ꝯtinet. uq; luacões q̃lz. 30. diez.

er q̃. 20. hoæ

er q̃. 20. hoæ.

er. 20. q̃.

r

uat omia redditat tr̃o no. Jn h̃ ui su simo. ∧. dec̃s. ∧. embolismis desiuentes. p̃ p̃. ꝛ sic dem̃ caps. Vide q̃ quota sit lr̃a p̃ma dec̃is m̃ alph̃abet ꝛ m̃ talli anno cicli cogn. 19. m̃ponit̃ embo⁹ aũ desiuit illa dec̃. Idem ñ. fr̃ labore scdo hui⁹ usib⁹. tcius ꝛ sext⁹ octau⁹. ꝛ undecim al'. uo q̃tus decim⁹. decimus septim⁹. ꝛ decimus. Ad sciend q̃ quoto m̃se ꝛ quoto anno die m̃lis eiꝺem m̃ponit̃ embol⁹. sciat̃ iste usq; o⁷ obilis ꝛ bo cabis a cr̃e lib̃ h̃eto cr̃eum. Jn h̃ usu simo. ℓ. ∧. dec̃s. ∧. embolismus siuencs. p̃ma p̃. ꝛ sic dem̃ caps. Vñ q̃ quota sit lr̃a p̃ma. dec̃is m̃ alph̃a beto ꝛ m̃ talli m̃se m̃ponit̃ embo⁹. cui⁹ dom simi p̃sulis. Vide ꝛ quota sit lr̃a m alph̃abe to sede sillé cuilde dec̃is. ꝛ m̃ talli die cuilde m̃lis ẽ sedes embolí. Ad aiũ q̃ multiplex error q̃ntuplo m̃ltiplio p̃ embolismũ. q̃m error uncialiu⁹ ns error ẽ quadruplus. error uariationes ꝛ error epactaꝛ. Error uncialis ẽ qñ ple's sunt' simul lunationes. 30. dieꝛ. Error tiadis ẽ qñ lunationes ẽ tantum ẽ suos m̃ses. Error uariationis ẽ qñ m̃lis positus in m̃ puri loco ñ p̃cedit lr̃ lunationm. l'ch. Error epactaꝛ ẽ eo q̃ tantum ẽ epacta ⁊ ris. Pri mo q̃ embo. incipit so die decembris. ꝛ tantum tur ultimo die cuius d. ꝛ q̃ntus error uncialis

tndínis · Lunatõ · n · embolismal' ⁊ lunatio ia
nuarii · sil' simo · 30 · ⁊ si bissextus fuit · nõ · lu
natões erunt simil' · 30 · diez · s · lunõ embolis
malis · januarii · febz · marcii · embo ista as
signatõ m · ⁊ · anno ccclxii · 19 · q̃ · adm̃ sũceptõ lu
natõis · april' decim̃ E. ¶ Sedz embo maptio
so die septembzis · ⁊ tiatur p̃ma die octobzis.
⁊ tangit error uicessimus · qm̃ lunatõ sep
tembzis ⁊ embo simil' simo · 30 · diez · ⁊ assignatõ.
m · o · anno ccclxii · 19 · cad' q̃ p̃ns rõe repetitur.
¶ Tercius embolismus maptio · o · die marcii · ⁊ tia
tur · x · o · die aprilis · ⁊ tangit error uicessimus.
q̃ lunatõ marcii ⁊ embo sil' simo · 30 · diez · ⁊ si
bissextus fuit · x · s · ianuarii · febz · marcii · ⁊ em
bolismus · tangit · xxx · errorẽ tiatõis · qm̃ lunatio
aplis tinatõ · z · die · mau · lunõ · man · sa die
unii · lunõ nouẽ p̃ die nulli. Sed' ⁊ anno nouum
ẽ cpictũ ⁊ ires nõ p̃ nõ mau · ⁊ nouẽ · uo nõ ita
patebit. ¶ Quartus embo maptio ⁊ ia die
ianuarii · ⁊ tiatõ p̃ma die febz · ⁊ tangit error
uicessimus · lunõ uo ian · ⁊ embo simil' simo
30 · diez · ⁊ si bissextus fuit · nõ · s · ian · febz · mar
cii · ⁊ embolismus · ⁊ tangit error tinatõis.
q̃ lunatio febz tinatõ · 7 · die marcii · lunõ
uo marcii p̃ma die ap'l' · p̃ca nume nouenario
cpicta ⁊ regulariꝫ m̃ p̃incipio marcii · ii · sic bis

sextus. Quinto embo. incipit. i. die no
uembs. z fiat prima die decembris. z ytur
go error uicissitudis. qz limato nouembs
z embo simul sunt. 30. diez. Si no qz em
bolismus ubz cū qz in 30 die decembris. un
na luca ——— ponat duo mú. s. 13 .i. si
.n. 13. poūt in p die duplex ytingit ingue
niens. s. q embo precedens tm cet. 19. diez z
limato decembris. 30. diez cui ytrum sp ty
tingit. Embo aut ille mitonus in. 18. āno
cicli. 19i. rōe pdci. Decimus embolismus in
apto 30 die augusti. z fiat ultimo emb de
z ytingto error uicissitudinis. qz limo embo lus
z limo septembs simul sunt. 30. diez. Et uo em
bo in. 18. anno cicli decimi. pmo pz i precedenti
b. Septimo embo. incipit. 4. die martii
z finitur. 3. die aplis. z ytingto error uicissitu
dinis. limato. n. marcii. z embo simul sunt. 30.
diez. s. ianuarii. febz. marcii. z embo ytingit
aut error limationis. qz limato fiatio is. apl fiat.
6a die maii. z limato maii. pma die iunii. in
tumo. z epacta vius in principio maii. z augus
ti. Iuxta calendo aut. 8. embolismi. locis pdis
klii. no aliis q̄uis tm ytingetur limatio by
si. n. ali ponet ples marcii epacte. z ples ytin
gēs error cl. si de duob mensis tm cedit.

50

vñ lñus. Sñ ꝙ tñ nñ duo turpia dilige neu
tñm. Sz ꝙ turpe nñ? elige bedā docet.

Hūd' aūt artificialit
zñ mſpectōe klū quote ettis sit luna
m klis mſtuum. zꝙ ons in quolz die anni. t
nenta sunt duo mū. ſ. epacta. z regularis luna
ris. Est ꝙ epacta ? rel mis. 30. ñ excedēs.
pueniens ex sñ hūdamta anni solaris ad ū
nū lunarē quēm. 30. ñ excedens dī q cū offi
anna epacte sit ostendē ettatē lune. nulla aūt
etas lunē maior. 30. dieby. nec epacta maior
dz eē pueniens. ex sñ hūdamta rō. dī. qm e
pacta ex cūcto. 11. diez. tū quiby annꝰ solaris
excedit annū lunarē quēm pueniō epacta.

Dūm ꝙ annus cūi decimo ſ. epacta ñ
nō excedit annus ex quo mēsis incepte habet epacta
p̄hās rōe tū ultimꝰ annus cūi sit. q xxvmꝰ an
p̄mū. z ille hās. 18. ꝙ epacta. z tū eōd' anno ex
cisa erit. 11. dies. ex annoz mēsiū incepte. adī
uice. z salta lune erunt in unūqō. 30. q sunt
. q. nulla epacta. qz. 30 adunata amittit. relcm
relem ad ostendē ettatem. Dies aūt. 11. hñs
p epacta. Taus. 11. ḡtas. z. qz abiectum. 30. z
ita fōrtur epacta. acceps p additionē. 11. sd
sat p hos ānos. Que tot z undenas. apud
lima kl'as. epacte nūm monstrant p q hbz

annum. Vide q̄ quoti sto luna vndecimo kl̄.
apr̄il. r tal' nūs ē epacta xi^mi anni. Sz si q̄ ab
rupto q̄rā epacta alicui^9 anni p hymotinue-
met̄ iūm. Deinde vnū post adde nouē post
inde octonos. ponēdo. n. annū p^mū cuiq; dece
nouēl. mīadia postmodū sēdo in media vnoq;
tri^9 mīsimitate. q̄tus q; in radice. r tot q̄tu
tot annos cuiq; donec occurrat annos de q̄ q̄ra
tur epacta. r si sistēdo in radice subtrahēdo vnū
r in media inuchendo. adde. 9. si r in simitate
19. r habēdo epacta anni q̄siti. Dato aut
epacta ab epi. q; ē sup̄. r adiecta. r tot. n. si
adiecta. r tot. in kl̄is mēsium etatē lunē oste
dit.

De regulari luna.

Regularis luna ris ē nūs. 30. n̄ excedens.
qui adunctō cum epacta etatē lunē m
in kl̄is mēsium. manifestato. 30. n̄ excedens.
ut prius exponē. si illud mīhi. qui adunctō. re
ostendit tam ostā epactē q̄ regularis. ergo
aut tot ē ex. 4. diebꝫ remanentibꝫ ubi dies
anni singulis mīsibꝫ p. z. distributos. vñ sep
tēb. 4. hō p tot. l' q̄m quilz mīsis tot hō p tot
quoti fuit luna in kl̄is cuiꝰ. m̄ principio ex
nus kl̄ī. r sp habebit vñ adhīc secūd. supponam
q̄ simus in p^mo anno cicli. decem^l. r hī posit
in feb̄z r in sex mīsibꝫ reliq̄is. Ju p. n. ā

no ciclo decem. Tanxē mūs martius. 10. die cūm
kl'. febr. 7 sic luna .e. 10. nū kl'. febr. vñ. 10. hō
p'ri. Sil' g sidi unitate annum mūn. ām kl'.
alioz. 6. mūsium sequitū. 7 p'tacbw ēr's. Sz de
septemb' 7 de uñ. mūsib' q'tū sequitib' supponā
tur. 19. annis eidi. q' ille fuit. q' p'mus ān p'mū
7 fin. h' septemb' hēt q'ri. 4. ¶ Si uelis g' alios
formare regulares artificialit. uno supposito
sume nūm. dier septembr's. 7 adde eius ēiem.
7 tota uel nuo sup'habito' luna add' eisdē mūsis
7 residuū erit ēr's mūsis sequens. 7 tot dēm cepis
ab mūsis. ¶ Quinq; sep. de anno. no. de. A. b'
tria. ia. mar. feb. a. dē sumato post unū eiusq;
addis. Ad quid ualeant epacte 7 regulares.
¶ Habitas g' epactā 7 ēr's. Si sit uelis etatē
lune in kl's alicuius mūsis. iungas' simil'
epactā 7 ēr's. mūsis illius. 7 si ex illoz; quinctē re
siduum q' quinta l' minor mūs. talis etatis erit
luna in kl's mūsis q' ēiem sumpsisti. Si maior
reliq. 30. residuum ostendit etatē lune. vñ
mūsius. Dato luna mūsis. epacta cū ēr's. plus re
manens cū plus fuit. 30. relinq;. ¶ Ad etatē
ē in kl's h' tantū. mūsis addito' nūs dier mūsis p
tior; uno die subtracto. nebris p'ūs dies epacte
7 in die p'senti etas hebit. Sz a luna mēsis mū
sis excessū residuo retento epa abbreuiat. Sia

q̄ hora luna a sole accendatur sare no lucris ī
nūs quod fiūt circi lunaris. p. 4. multiplica. z hūs dies annū p̄fectos a kls ianuar. usq; ī
diem de quo agit. quib; m̄ minus predictis. p. 4.
diuide scies hora lunā accendi. qui. 4. defluxerunt. z m̄ toto ipi hore puncto quot quinis
ecbasz sefluūt horas. ¶ Si uo m̄ agit. 60.
excessit reiectis. 60. de residuo facit⁹ p̄us. q
si iterū sefluit m̄ ultimo hore puncto duodecimē. luna accendit. Sic g̃ illoz falso sentenia
luna sp quo ad nos m̄ nō accendi etiā sp. q
z auctē ptolomei. m̄ archimede p̄ p̄dictas
ḡfirmat. luna quidē accedente de nure uendicat. cum ibid a solis quentu. discedens sp no
uata lucē replentet. z p̄ mi⁹ cū incipit a sole
sp. ¶ Luna uo singlis diebz m̄ cursu. 4. pūctis a sole distans cursū cū p. 4. multiplicat. z p
10. p̄tice. z quot fluūt denarii. tot signis
distat luna a sole. z quot remanserint unitates p tot puncta m̄ signo subsequenti p̄tisiuo. ¶ Signum aut̄ intelligo signi q̄rtā
te. ut si luna cotinet cū sole. m. 4. ḡdus arietis
cadit cū. 4. fiūt. certe m̄. 10. ḡdus geminoz. luna
n. partes. 13. p̄gente sole luna ḡplet. ut omnis
sic uarietas numeralis. sensibile p exemplo
ponat. ¶ Si uo p quot horas luna de nocte

lucrato scire uolumꝰ. cum ni cum to fluio etatis el.
p. 8. multiplica ni decimo residuu. etanal el. s.
qnto uiomiꝰ fluit residuu el. s. 4. 30. p. 4. partire
quor & fluito quinariu. p tot horas luncbio 2 qo
inuenies p tot puncta. unu qqz. n. signu hoc. 10.
puncta h & horas duas. ut quinqz puncta hora &
stabunto in lunari qpunctoc. 2 primoꝰ quilz tres
ganet signu qdꝰ. ¶ Incipiunto aut epacte s tris
lunaris a septemb. 2 epacta mis uariabil. tris u
mis unariabil. ¶ Quando uelis scire in quoto
anno cicli epacta sit uꝰ sic & cod artificio quo u
telato in quoto anno cicli decim & ecimꝰ. addendo an
nis dni unitatem. ille. n. cicl in differt ab illo in qp
pꝰ incipit epacto. uid. in sui. s. a septembre. Ille uo a
januario. De mi diuꝰ epactis 2 regularibꝰ

Octauus aut epacta tris. in toto cicio. 19.
quinquies qm bis in octauo anno. uii nil?
fallit. octauo. cum maio ulto anno. dnus. n. epac
ta tris tu. 8. anno lunaꝝ. 18. diez. in kls
maii. ait tu reuasto. 11. diez. dnus 2 in cod an
no lunaꝝ. 30. diez. in kls ulu. ait sto. 19. sel'
ubm in undecimo. uii nil? Si sto bissexto fallit
marte. decia pmus. Dnus. n. epacta tris. sto ultio
anno cicli q in kls maii. luna sto. 19. diez ait
reuasto. 18. diez. 2 dnus tu cod anno lunaꝝ
duoz diez in kls augusti cum in ultate sto

trium dierz q̄ saltum lunc ymgit q̄ luna ad
augusti p̄ius incipit uno die q̄ debet fieri
salt⁹ lunc.

Est autē saltus lunc subtractio unius diei
a lunatōe. unius nā ultimo anno cicli. 19.
z in tertz talis subtractio p̄mū cicli punctum
lunā dicēt p̄ma q̄n dicēt scdā. cēt. silr post. 14
annos transactos dicēt p̄ma. q̄n cēt. 14. eccl. n.
supponit. 19. annos solares ex toto unū. adeqri.
tot de lunaribz. Unno aut̄ un. 19. annis so
laribz. 6939. dies. z. 18. hore. h̄ igit̄ quattuor. f
ciūm cade ē n̄ totidem lunaribz sz ecclī unus
z annos. z cicli. s. dies. 9 p̄tereūs integros un ex
pacto tempore. 18. horaz. in hunc cicli. unius
sp̄ insequitur dies p̄cipio cicli. unde. 9 p̄
tatur luna p̄ma. vn. h̄ ecclīs lunc antecipio
q ex re nouū. h̄t dī re salt⁹ lunc. Sz ne ulcrius ex
tanto saltu in singulis cicli augmentis un
quāt. in luna. 14. dicat̄ p̄ma attende q̄ subtra
hūt omnia ad gcordiam reducantur. Unno. n.
in cicli quoliz sit natat. 4. bissexti. p̄ q̄ in illo
anno q̄ annus bissextil. sz de. 4. quilz cicli in
capitulo embolismoz satis dant. vii de. 4 in
bz cicli restat assignato. Cicli⁹ q̄ anno q̄
annus bissextil. dissimilis ei p̄ma q̄ dī. nasce
tur. z esto q̄ in p̄cipio illi⁹ fuit luna p̄ma.

q̄ septēo.

quo ꝓpleto nũ sequitur diei ꝑncipio ut dicũt lũna
ꝑma ꝓficit. cum tñ debeãt ꝯplere. 18. horas
sine. vñ quo ad motus intentionẽ saltum facimus. q. luna motum suum mediocrem. saltando
singul⁹. n. eam cum sole iungi. et ꝯ ꝑmã in ci
clo sequẽti. eandẽ rem aliquãdo. 18. horas saltũ fa
cere. et hẽre. 26. horas. h̄ ꝯ diem unũ. et dimidiũ. di
es integr⁹ intercalet in lunatione febr. ꝓ bissextum.
ꝓ q⁹. bissexto. dimidi⁹ aũt dies relinquet. in. ciclo. ex
cui⁹ saltu nõ dat resultantes. 18. horã. vñ cũ residui
omittuntur hẽre diem integrũ. unũ. et 6. horas. di
es integr⁹ intercalet. in lunatione febr. ꝓ q⁹. bissexto.
nichil remanebit in sequẽti. dat ciclus nõ assig
nat. in quarto ciclo hẽre ex cuius saltu. 18. horas. qui
bꝰ aggregatis ad. 6. supius relictas. erunt dies unus in
tegr⁹. q̃ intercalat febr. ꝓ q⁹. bissexto. et nichil re
manebit. vñ nõ sequitur ciclꝰ ꝑncipio. luna et
ꝑma dr. et similiter septimus et nõ sexti. et octus sequẽ
tes. et deinceps. sic ꝙ nõ. 8. ciclus omnia ad concordiã re
ducunt. vñ istud tps spacium ciclus cicloꝝ appel
latur. nec annus ciclo quarto ciclo fuit sic dat. sub
annoꝝ circh. decẽno. a bissextili anno ꝑmo q̃
ius ordinem nisi nũ finem ex ꝓ. 8. diuidat. et remanse
rit unus sum⁹ ꝑ ciclo. sibi mancipat. nõ so. sed u
nitas nõ dat. so. si nichil. nũ ultimo. de festis mobilibꝰ

Festa uõ mobilia cũ ex lunaribus dependeãt lu

beatū xpc ordinis de gnā & tēland. ¶ Ctō ḡ fest-
tum mobile q̄ pīs attentius descriptum uc q̄
lunatōrs celebrat nullū ſ' locum in kl'o hȳs
assignat. ¶ Sunt aut. 4. festi mobilia ſ. sep-
tuagesima. q̄dragesima. pasch. rogōes penthe
costes. ¶ Dicat aut septuagesima. q. ȳ tinct
A. dies. sc. pto. n. a dñica in q̄ aiam ad ala. z exte
dto usq; ad dictā dñicam in albis. quidā in sup
ponunt eam in pascha ȳminari. dicentes tem
p' a decimo. in quo ȳmnes de unc notari. illd
quod tpō rectius ctat. qm̄ in mo ȳ scd tot dieb; re
unam. & lege recepta a dño. helyas z tot
dieb; reunauit z unpc' em̄ celum l' in locū di
scretum. xpc' z tot dieb; reunauit. z dy alios
temptatōes uicit. omīs aut ȳ actio una em̄
structio. q̄ z nos tot dieb; reunare debem?.
sic. n. decimam? uitas resc. uta z nos. z uitam
in tm̄ ad decimare debem?. 30. uio. z. 6. dies z
dimidius sunt decima ps diei anni. sz qm̄ n'
est a media die reunuū in chare. ad mundi
ficatōm corpm̄ ex m̄ gm̄ in tres dies. & dies a
uium sc̄ addim̄. ¶ Pascha ptic' phase tūsi
tus id sonat. sz ad uisis singulis mponunt
pascha. n. gre. phase hebraice. tūsio latine dr.
qm̄ tunc de n est ad est rex tunc fes & tūsitus.
q; tunc ēgrus & mund' atq; angli. ēgrotatio

ris m̄ nec̄ lege. m̄ egipto. z̄ de mortalitate
ad n̄m mortalitatē figuratis. unū m̄ talium
de nuc̄is ad uirtutes. z de hac una ad eternā. Di
es aut̄ dn̄o p̄cedens. ieunia rogationes. appellā
tur. tunc. n. fidelium de lupos corporales sic in
gallia quondam fer̄m. t. ymag̃ sp̄ūalel. ieu
nia. pcessionel. rogatiōel. ornauere nos rogat ec
clia. ¶ pent̄hecosten uo dr̄. a pascha q̄. t. 10. q.
ornens quinquel. ro. dies. sunt. n. q̄ q̄ginta
dies int̄ pascha z pent̄hecosten. unde z die nat̄ luc
illud tempꝰ recolue cuncta q̄n̄ m̄ monte ardenta
lex moysi tuno data. t. rdona sp̄ē. s. ap̄lis. ¶ Ad
hec aut̄ festa sciendū q̄m q̄a nunq̄ nūcu
inuo uto m̄ius p̄cedit. z dies aū festū ui hȳ mi
uiano. ti no iano. ts. n. t dies claue sinens. fes
tum mobile fingit̄ in die dn̄ica. p̄ma anni
anni de signis. ¶ Est q̄ t̄ ui ḡpto q̄ ts z festū
nunq̄ simul sunt. Vñ uulgus. pinū z festum nū
q̄ celebr̄ atur ibidē. lux tenet ao dū post tū p̄
ma festum. z hȳ ne uideam̄ mutari uulgos qui
simul ponunt t̄mnū. z festum. l. q z ts pascē
sp t. 15. die lunaris ap̄l. z pascha magē accedens
ad tm t. 14. die eiusdē lunaris. q̄ n̄ potuit sil
ce ts. z festum. ¶ Nam uo q̄ festa mobilia
in hȳc ordine loca. m̄ kl io hȳ t. pascha sicut ceta fes
ta mobilia sp hȳc celebrari dn̄ico die. sed ea

luna. 7 cad lr̃a m̃ klio a̅ sp̃ denotet diem dn̄i
cum. n̄ p̃tinet paschu 7 cet̃a festa mobilia hꝫ
loca cet̃a m̃ klio. ¶ Quia tr̃ dr̃o q̃ dn̄s pass⁹
t̃. 10. klas aplis. ubi t̃ fert adam. sic dicit the
ophilus. alexandrie epc̃. 7 hui⁹ etiam ei. vñ dr̃r
q̃ cad die noluit pt̃a p̃ hominē. 7 humano gr̃e
redimdo quo ip̃m fr̃ui. Alii uo sic dicūt 7
hui seqūces dr̃r. q̃ oct̃. klr. aplis passus t̃ dns.
v̄m. assumpsit carnē de uirgine. vñ dr̃r
q̃ cad die qua carnē sumpsit passus t̃.
¶ Pre
ceptum t̃ erat m̃ ueteri testamēto. agnum pascale
post. 14. diem lunationis ap̃l' immolari. ad uespe
rum hꝫ t̃ m̃ principio. 14. diei lunationis. cui⁹ t̃ ra
xp̃c qui uer⁹ t̃ agn⁹. 7 p̃ illum agnū figurat⁹ pas
sus t̃ m̃ plenilunio. ut sic eo tempe lunā nocti
copiosiꝰ attribuā ita q̃ passionē ei⁹ humane
nāe q̃ redemptionis pleni⁹ exhibeat. ¶ Cum q̃
lunationes aplis quīq; sint p̃ius. quīq; posti⁹ ut potuit
pascha in eto loco assignari. ¶ Est autē minim⁹
mensis. xi. klr. ap̃l'. q̃ fit p̃. minima ii. lunō ap̃l'.
mensis. 8. id⁹. martii. ii. 16. p̃ annos uno assigna
tis. ¶ Lunationes quid⁹ duc in primo p̃cedentes.
sint embolismi. duc uo reliq; illas p̃cedentes.
sint lunationes. martii. hoz posti⁹ illaz duaz
tantum⁹ p̃ma die ap̃l'. q̃ tangit p̃. q̃ tū embol⁹
¶ Si q̃ a p̃ma lunatione apr̃il'. iam dci⁹ q̃ putent

19. dies · prim⁹ ——— os pascal' erit. 17 · kl'. ap'lis.
rbū poest 9 tm q̄ē mediante mutatōe lūe p̄ dm̄
alnū q̄ pasca celebrēt m̄ exactmo illius h̄ t. 15.
kl'. aprilis · vñ ibi solet notari p'mum sñ m̄sim
tmm pasca · ¶ Ex p̄dis p̄z q̄ bñ dr̄ h̄ regula p
lyos ūsus · post nonas martias i p'mum p'ma no
tatur, bñ septem 9pleto dies ino pasca sequit.
¶ Omñs z lunatōes aprilis incipiunt post nonas
marcii · ¶ Quare ultimū pascha celebrēt · 8 · kl'.
maii · sic p̄z nā ultima lunatio ap'l' assignat̄ h̄
nonas · assignat̄ h̄ nonas ip'as · i aureus mis ē
ex̄ · g · q̄mus illa tunc ēt · 2 · die maii · q̄ stingit
pp̄ tmm · z ultimū embolismū · ¶ Si g' ab ultīa
lunatōe ia dcā 9putent · 19 · dies erit ultim⁹ pas
cha · 19 · kl'. maii · sic p̄z nā ultima lunatio ap'l'.
z post stingē mediante uariatōe lūe p̄ dm̄ calnū
q̄lle ēt sic dies dñic⁹ vñ dies pasche celebrat
m̄ sequti die dñico · h̄ ē · 8 · kl'. maii · ¶ Ex hīs
p̄z q̄ m̄ illis · 24 · dieb⁹ qui sunt inē undecim
kl'. ap'l' · septim kl'. maii · sñ p'⁹ sñ post⁹ sp̄ h̄
celebrati paschā · tm q̄ in anno 9tīo decendit
ēs eius · p · 11 · dies · in anno embo' ascendit · p · 19 ·
dies · vñ ibi · Pasca n̄ infra undenas ap'lios añ kl'as ·
sed post septenas ap'lios añ k'. maii nūq̄ ante
kl'as · Embol' ascendens decimotius lucib⁹ anno ·
Cōmuni recidit infra undenas tm' ci[rcu]m[ci]s[ionem] ag

tans. aut actus p̄scal' ē qui multiplicato so
lari. p̄limar̄. 437. p̄fecti anni q̄ cum ex or
dine tabul' dicet q̄ summa ꝯpleto mox m̄se
p̄m̄ reuolutus. omia q̄ ad solis lunę q; cursū
p̄tinent. cōd quo p̄ns p̄tierunt sp̄ tenore rel
tauim. ¶ In cui⁹ quid quoto anno. fiūs fit sab
anni dn̄i addm̄o. 10. viii ulius. sfam uirgin̄ p̄
xp̄m uatis fiut anno. ttotū p̄ summā actū duidi
dat̄. si nichl' fiūt reliduum. sum⁹ m̄ ultio. si
uo aliquid ꝯtendz nob̄ m̄ quoto anno sum⁹.
¶ Ad hūd ant̄. q. festa mobilia q̄nō m̄uenta
sint quidā uiri qui claues dn̄i. sit̄. n. p̄ da
ne fit mutuo m̄ atrui. utq̄ uios istos m̄ noti
cam festoz mobiliū. viii claues ē nr̄is m̄ imo
quoz annoz actū. 19. d. ulius festoz mobiliū ē
uidm̄ ostendens. p̄ tm. ¶ Cum g̀ m̄ actio
19. sint. 19. anni. unusq; suam h̄ebit claue
sic in cicio. 19. epactaz claui. signum p̄ce
p̄ subiuga

ūmctioc ꝑ unā horā rtaam imo. sz gamaliel
ſ iudeos qui pauli apli doctor erat. ſ nos cuſe
bi⁹ celarien'lis epc rietoniu⁹ mi mitio acti illi⁹
mi q dns mearnatus e. ysidalmo limā ecc pmā.
10. kl'. aprił. rq ad idē redit. 10. kl'. febr. vñ ibiu
nitis ꝑ aureo mio ponit. sz ab mearnatōe dñi e
lapſi limit. 1734. annū a quo mio. si q actus decho!'
quocens ꝓ tot ſubtrhit ꝓtebit q̄ū. 64. horis.
rtotidē tcis. a uitatte nunc extendit nra oputo.
quib⁹ mi dies redictis hemiz. dies. 7. ix. horas. vñ
ꝑ tres dies rdmundū recessit ia medīa nunc
tio. a loco pme iuxta // quotā sit lra pma ei⁹de
dcis in alphabeto. ꝑ hos aut ius scat quot sep
tuane sint mō dnicā pmā ſii ante. ſū poſt na
tale. dñi rq dragelimā. Jta ꝗuato karos hunc
giguit caumatis hostis. Lex uibz hostil' kaucab
metia ꝗtuor. Cartis humanū ꝗtuor mstans ho
ra tcuaiñ. Die. 19. dictōes. ſuunt. 19. ā
nis. acti. 19'. pma p⁹. rsic deinceps. Vide ꝗ q
ta sit lrā. pma dcis in alphabeto. anno ſu
enis. rſiuen tot septuane. eruit mi cepe q-
sito. Qe tū qnz fallaro caucaro sibi callu
lator. ñ. u. uitatis uiciniores. assignari potuo dic
nones.

Hac postrema opis pclā. de tempis puta
by. apositoriby mi ritu. rece ymo e determare

Est q̄ lustrum spaciū .4. annoꝝ. aromanis
ꝯsidatum. ad tp̄m dictatorꝝ. q descendo ab h̄ vlo
polixeno. lustro lustratꝰ. m̄ fine. n. cuiꝰ q̄nq̄
nū. ⁊ nū p̄no dictature curribano ciues rom̄ā
ciuitatē cū ceis ⁊ candelis. ⁊ postea m̄ marco
campo dictatorē eligebant. Ad huc ⁊ memorat
eccl̄ hist. dūs. Lust. 6. qui iā pdict. Indicto
⁊ spacium. 14. annoꝝ ad recipiendū ab eis
tributū. instituit. ⁊ dī. m dico m dicis. q ad p̄
tuos p̄tes vū ipse. Edicimo reges. m dicā
festū sacerdos. Cum. n romani fe dūarent
imitatis natoib; suis fecimo ⁊ tributarias. pci
pientes. nō tre remotoes. pp difficultatē sol
tis. m̄ fine p̄mi quinq̄nnii. p̄soluendo aurū. ad
dūationis tp̄s. m̄ fine 2 sch. argenteū. ad stipē
dia militū. m̄ fine tciū. es. ⁊ ferrum. ad armoꝝ re
paratōm. vū tdictio a quib; dum erat. ab e
re. ⁊ fera a fio. m̄ fine ei⁹ soluto. vū instituto
romanū q nullū p̄uilegiū. nulla ⁊ quenq̄ sep
timdata eet. stabit. ⁊ turma n̄ hec annū indic
tionis. annotatū. ⁊ h̄ nec tributoꝝ soluendoꝝ me
moria h̄ec. habeo. Nos aut̄ n̄ t̄p; vtam
indictione. s. m p̄mo. in aereo palatii. ⁊ m de
cembꝝ ecciaꝝ. Incipit aut̄ cyclus indictōn.
m septemb. q. tamo ē sic ubtas fructuū bn̄ p̄
sic solui tributum. Si aut̄ placeat cuiq. sa

re th quo anno mdictoꝛ sim⁹. annus dñi addi
tur. ta. qm̄ dñs dr natus fuisse in x anno t
dictois. totum. p. 14. diuide. si michil fiet
residuum. sum⁹ in ultimo anno mdictois. Si
uo aliquid ostendz nobis. in quoto anno sim⁹.
in ultimo anno mdictois. Si no. Esto ꝛ edic
to equinoctium a totum cichū. rad qꝫ hz annū
illi⁹ cicli. Sciim uo dr spaciuꝫ. 100. annoꝝ
vū ml'ta ptiete sol'a. scculū ꝛ dr mund⁹ tra
ta machyna cum suis gremiis. Cuū uo dr
spaciū. 1000. annoꝝ. dr. n. cuū id qꝫ mētis. vū
ho magnū cuū. Dr. n. cuū id qꝫ moza. vū ho
cuus O qui ppetua mundum tue gubnas.
Tuqz ecli qꝫ fatoꝛ qui tpe ab euo. nec nubes.
Nec nubes stabilis qꝫ manes tus cuncta monu.
Tu stabilure uelis op⁹ hꝫ ptipuus cuuum.

O. xpi. bis. cc. qd deno qd anno.
De sacro bosco. discretiu tempora nam?
Cui qui nom̄. de dat diuina ioys.
Annuat hꝫ nobis hꝫ sic carpe fructū.
Ecce ꝛ qꝫ nos hinc fructificem? amē.

Explicit explicerat hūc scriptoꝛ edit.
finito libro sit laus regi xpo

1104

1104